TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

MARCEL LERMOYEZ

PARIS





TITRES - FONCTIONS

- 1878. Externe des hópitaux de Paris. 1880. Interne des hópitaux de Paris.
- 1886. Docteur en médecine de la Faculté de Paris.
- 1891. Médecin des hôpitaux de Paris.
- 1892. Co-directeur des Annales des maladies de l'oreille et du larynx.
 - 1895. Fondateur et membre du comité de direction de la Presse médicale. 1898. Création du service oto-rhino-larvagologique de l'hôpital Saint-Autoine.
 - Secrétaire de la Section de Laryngologie du XIII Congrès international de Médecine à Paris.
 - 1902. Rapporteur pour la Rhinologie au Congrès de la British medical Association à Manchester..
 1905. Barnocheur à la Section d'otologie du XIY Congrès international de Méde-
 - eine à Madrid. 1903. Secrétaire général du VII^e Congrès international d'Otologie à Bordeaux.
- 1905. Serveaire general du VII Congres international à Otologie à Bordenix.
 1905. Bélégué français sux fêtes du Ginquintenaire de la découverte du laryagosoge à Londres.
- scope à Loudres. 1965. Médeein auriste consultant des Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Xéditerrande
- 1906. Expert oto-rhino-laryngologiste au Tribunal de première instance du département de la Seine.
 1906. Président d'honneur et rapporteur à la Soction d'oto-rhino-larvngologie du
- XV Congrès international de Médecine à Lisbonne. 1908. Président d'Insoneur et rapporteur au l'° Congrès international de Laryngo-
- logie et Rhinologie à Vienne. 1909: Rapporteur à la Soction d'Otologie du XVI Congrès international de Médecine à Budauest.

SOCIÉTÉS SAVANTES

- 1885. Membre de la Société clinique de Paris.
- 1891. Membre de la Société médicale des hipitaux de Paris.
- 1896. Nembre et ancien président (1902) de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie.
- 1897. Membre et ancien président (1990) de la Société d'otologie, de laryngologie et de rhinologie de Paris.
- 1901. Membre de la Société de laryngologie de Berlin.
- 1902. Membre de la Société belge d'otologie, de laryngologie et de rhinologie.
 1902. Membre de l'Association laryngologique américaine.
- 1905. Membre de la Société larvagologique de Landres
- 1904. Membre de la Société lars neu-otologique de Munich.
- 1905. Membre de la Société de l'Internat de Paris.
- 1906. Membre de la Société des médecins hongreis,
- 1907. Membre de la Société italieune de laryagologie, de rhinologie et d'otologie.
 1907. Nembre de la Société royale de méderine de Londres.
 - 507. Memore de la Societe royale de mederme de Londres
- 1908. Membre de la Société laryngologique de Vienne.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

- 1878. Externe lauréat des hépitaux de Paris. (Premier externe. Prix Arnal.)
- 1886. Lauréat de la Faculté de Médecine. (Prix de thèses. Médaille d'argent.) 1895. Lauréat de l'Académie de Médecine. (Prix Monbiane.)
- 1895. Laurent de l'Academie de Medecine. (l'rix Monbinne. 1895. Chevalier de la Légion d'honneur.
- 1906. Officier de la Lézion d'honneur.

ENSEIGNEMENT.

- 1891-1895. Cours libre d'ote-rhino-laryagologie.
- 1898-1905. Conférences cliniques d'oto-rhino-laryngologie à l'hépital Suint-Antoine.
- 1905-1907. Cours bisananels élémentaires, en série, d'oto-rhino-laryngologie.
 1908. Organisation à l'hôpital Saint-Antoine d'un enseignement à deux degrés de l'oto-rhino-laryngologie.
 - A. Premier degré. Cours élémentaires quotidiens, théoriques et pratiques, en donx séries annuelles.
 - Second degré. Conférences eliniques tribebdomadaires de perfectionnement.

VOLUMES PUBLIÉS

Prinsiologie de la voix et du Chart. Hydière de Charteur. (En collaboration avec A. Gougnenheim.) 4 vol. in-12. Paris. A. Delahaye et E. Lecrosnier, 1885.

ÉTUDE EXPÉRIMENTALE SUR LA PHONATION. Thèse, 4 vol. in-8°. Paris, O. Doin, 1886.

Physiologie de la voix et du chant. Hygiène du chanteur. Traduction russe par M. Ousspensky. Moscou, 1890.

RHINOLOGIE, OTOLOGIE, LARYNGOLOGIE. ESSEIGNEMENT ET PRATIQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDICINE DE VIENNE. 1 vol. in-12. Paris, G. Carré, 1894. (Ouvrage couronné par l'Académie de Médecine. Prix Mondinue.)

THÉRAPEUTIQUE DES MALADIES DES FOSSES NASALES, DES SINUS DE LA FACE FT DU PHARYNX NASAL. 2 vol in-12. Paris, O. Doin, 1896.

THERAPEUTIQUE DES MALADIES DE L'OREILLE. (En collaboration avec M. Boulay). 2 vol. in-12. Paris, O. Doin, 1901.

OUVRAGES DIDACTIOUES

Artieles parus dans le Traité de Pathologie générale, du professeur Bouchard, (En collaboration avec M. Boulay.)

INSUFFISANCE BY OBSTRUCTION NASALES.

SUPPLIBATIONS NASALES.

Hémorpacine Nacatre TROUBLES NERVERY NASARY.

TROUBLES DE LA PAROLE D'ORIGINE NASALE.

TROUBLES DE LA RESPIRATION (dans les affections du larynx).

TROUBLES DE LA PRONATION (dans les affections du larvax).

TROUBLES DE LA DÉGLUTITION (dans les affections du larvax), ACCIDENTS RÉFLEXES D'ORIGINE LABORGÉE.

Articles parus dans le Traité de Thérapeutique appliquée, du professeur Albert Robin

ÎNDICATIONS THÉRAPEUTIQUES GÉNÉRALES SUR LES MALADIES DU NEZ. TRAPPEMENT DU CORTEA ARGU.

TRAITEMENT DE L'OZÈNE.

TRAPPENENT DE L'ÉDISPANIS

TRAITEMENT DU RHUME DES FORNS,

Articles parus dans le Traité des Maladies de l'Enfance, de MM. Grancher et Comby.

RIDVITES AIGUÉS. RHINITES CATABRIDALES.

RHINITES PUBLICATES ARGIES. RHINITES PSEUDO-MEMBRANEUSES.

RRINGES SPASMODIOUSS.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

De l'emploi de l'acide pyrogallique dans le traitement du chancre mou. (En collaboration avec Λ. Ilerum.) — Bulletin général de thérapeutique, 1881.

Ende sur le traitement da chancer mou, à l'aide de l'acide pyragallique, introduit en thérapeutique vénérienne par E. Vidal, en 1881. Pendant trois mois, nous vouus pausé tous les chancers mons qui se sont précentés dans le service de notre chef, M. Ferrillon, à Lourcine, avec une pommade pyragallique au cinquième, rendue addévies par l'incorporation à la vasciline d'un cinquième de pondre d'amiénu. L'application en était quoitémen de pondre d'amiénu. L'application en était quoitémen pour les chancers valuries, l'ignordième pour ces chancers valuries, l'ignordième pour ces chancers valuries, l'ignordième pour ces chancers duraires, d'acceptant de l'auss.

L'action de l'acide pyrogallique nous a para être infiniment moins douloureuse sur une plaie chancreuse que sur une plaie simple. Sons son influence, le claurer se ciestrise avec une rapidité domante : ses plasses de réparation se comptent par jours. Très vite, le chancre détergé subit des modifications qui aboutissent à un nivellement avec la peau voisine.

A partir de ce moment, l'acide pyrogallique perd son influence; le chancre ne réclame plus dès lors qu'un traitement chirurgical banal. L'acide pyrogallique agit en détruisant la virulence spécifique du chancre

L'acide pyrogallique agit en détruisant la virulence spécifique du chancre mou, et en le transformant en un ulcère simple. Son action, des plus remarquables sur le phagédénisme, appuie notre manière de voir.

Nos expériences multiples d'autoinoculation nous ont d'ailleurs montré d'une façon constante qu'un chancre mou cesse d'être réinoculable après deux nansements ovrogalliques.

Par contre, l'acide pyrogallique agit défavorablement sur les chancres mixtes, où il irrite sans proût la lésion syphilitique. Considérations sur l'ectropion du col de l'utérus et l'opération d'Emmet. (En collaboration avec 0. Trauman.) — Balletin général de thérapeutique, 15 août 1881.

A l'Époque où parat ce mániere, la métrité était le point le plus obserut de la pubbolge génitale. Les travaur des chirrurgiess américains ramaniant (Topinion vers l'engeuement pour les lissians du col, qu'avaient usesité l'Ecole de Récomère et celle de Lisfanne. Dans l'« Ulcerision du col utière » avait cur touver le conse première de resegue tous les trobbes génitux. Et on s'appliquait, par les moyens parfois les plus violents, à détruire co orcéenta fotre modre.

Note ravail proteste centre cette thérapectique du jour, souvent intulte, parfois dangrence. Discouel are les charirquies américains, nous moutrous que la lésion sir dominante est un extrapéon du col. Un mécanisme variable détermine le revarremente de la maquesce cervaice, étete procidence appariti autour de l'artifice sous forme d'une plaque rouge et granleus, çar la maquesce ectopiée supporte una lle contact acide du milieu vaginal. L'examen des maledes du service d'obstérique et de graciologie de Dispital de Lourence mous » étréé, comme à l'ammét, que la cause la plus fréquente de l'extrapsion du col est la déchirure de cet orifice pendant l'exconchement.

Bortê a un degri personnic, cet extropion se traduit par dos troubles divers que non miser saviant bien devis: mais, non pensons que l'emploi du spéculum tubulaire, qui leur était familier, les avait empechés den reconsattre la vias enues. Le spéculum tubulaire est en permet le diagnostic précis; avec ses valves, introduites dans les cads de ux, pais écartées ou prapuechés à bouleaf, nous cargérons ou réfusions. Petropios, aindi nous établissons les diverses particularités de la lésion et précisons mieux l'influtions devaluelle.

Cependant, l'opération d'Emmet, qui consiste essentiellement à aviver les lèvres du col et à les affronter par une suture serrée, nous semble bien moins destinée à guérir les accidents utérins, qu'à en prévenir le retour par suppression de leur cause.

Avec Schröder, nous pensons que l'on ne peut pas guérir un catarrhe utérin, en pratiquant simplement une autoplastie sur un ectropin du col; et nous admettons que les effets de l'opération d'Emmet se bornent le plus souvent à la seule action d'une saignée locale. Il nous a semblé que, à quelques exceptions près, l'emploi des moyens dits médicaux, suffit pour guérir des malades qui, à première vue, paraissent justiciables de l'opération d'Emmet.

Toutfois, nous protestors contre l'abra des causiques et surtout de recycle de intre d'arquet, à tout peops portés un le col stain. Cest arec des topiques astringents faibles que nous obsences les meilleurs résultats pour combature le goldrone morbide attribué à l'ulertaind an desi nous donnous notre préférence au tanin en poude, qui a produic des mon mahdes de lourent d'excellent es rapides résultats, le agior au fit et les injections vaginales d'eau très chaude sont l'adjuvant de ce traitement, qui deit rendre corposimentéle se indications de l'opération d'Emmed.

Étude sur le condylome anal. Annales de dermatologie et de syphiligraphie, Janvier 1885.

Pendant mon internat à l'hópital de Lourcine, j'ai étudié les ulcérations de l'anus, extrémement fréquentes dans la population de cet hópital. Et je suis arrivé a cette conclusion que, dans le diagnostic à difficile des ulcrères de cette région, ce n'est ni aux caractères des bords, ni à l'aspect du fond qu'on doit déramader un signe distinctif : mais au condylome concomilant, qui seul en défermine ensetement la nature.

La définition très vague du condylome a crés sur ce point une confusion reprotable, en faisant entrer dans ce groupe les végétations et les marisques. Je propose du condylome and une définition précise : c'est « une « tuneur seuminée, adhérente sux téguments par une basé roite, sié« genat sur la frontière nan-rectale c'ontriedant loujours avec une tichration vénérienne; dont la loi d'évolution est une guérison spontanée,
» arrès cistavisation de l'uleire portinuité ».

Abstraction faite de certains cas exceptionnels, le condylome anal relève de deux lésions principales : la plaque muqueuse, le chancre mou.

Le condylome syphilitique est une syphilide papulo-hypertrophique. La plaque muqueuse de l'anus, sous l'influence d'une pression circulaire, saillit, s'aplatit et se pédiculise tout en conservant son revêtement érosif. Le condylome chancreux (condylome anal par excellence) est l'accompagnement presque obligé du chancre mou anal. Contrairement au condylome syphilitique, il n'a pas d'analogue anatomique dans les régions voisines.

Je n'ai jamais observé le condylome dans la fissure anale.

Le condylome qui accompagne les ulcères véuériens de l'anus, n'a rien de spécifique. Le m'attache à prosurer qu'il est le produit inflammatoire d'une irritation simple : et c'est dans le chancre mon qu'il est le plus dèveloppé, parce que nulle autre ulcération anale ne provoque une irritation éscritonnelle aussi intense.

Le condylome siège toujours à la marge de l'anus, à l'extrémité externe de l'ulcération. Je n'ai jamais rencontré de condylomes intra-rectaux; d'ailleurs, la formation du condylome est incompatible avec la constitution de la muqueuse rectale.

Le condylome est une hypertrophie du derme. Il differe ainsi de la végétation, laquelle est surfout une hypertrophie épidermique. Le nous de condylome végétait revé donc une confesion. Est deulina parallelement le condylome sphilitique et le condylome chancreux, j'ai tonjours vu ce dernier beanoup plus riche en cellules embryonnaires et infiltré de leucocytes, comme un bonygon charmu de pluis supparante.

Le mécanisme de la formation du condylome diffère chez les syphilitiques et chez les chaucreux.

Chez les sphilitiques, la rapulo évasire s'hypertrophie sous l'influence des irritations incesantes dues au passage des feces; elle s'effile sons la pression des plis rediés, et elle se pediretilse plus ou moins hors de l'orifice anal: mais, toujours elle porte à son sommet l'érosion syphilitique qui l'a produite.

Chea les chamerux, le condylame nuit d'une autre munière. Tent condylame chameras est theirè ne fante (chamer en freillet de Fournier); il se chirchepte tonjourn Infrahement au chamere, sans jumnis le supporter en soulité, comme il le fait par la phaque maquenes. Il n'est pas, comme dans la syphilis, le floissal autier de l'Inferiation; il ne constitue qu'une portion externe et très limitée de son bord. Les irritations incessantes de la région anales concentral eur effort sur parte inférieure de l'unière crificiel; sinsi irrité, son bord caunté s'exhausse, se hamine sous la pression des plès ruisirs; et, chausé d'a révince, il fui herria.

On peut dire qu'il n'y a presque jamais de chancre mou aual sans con-

dylome, et que la vue d'un condylome en feuillet fixe le diagnostic beaucoup plus s'àrement que la constatation d'un bubca. Pendant mon année d'internat à Lourcine, j'ai observé vingt et un chancres mous de l'anns: dixsept étaient condylomateux. Le bubon satellite ne se montra au contraire que deux fois.

Cependant le chancre mou anal n'est pas condylomateux à son début. il faut, en moprane, dei di a quinno jours pour qu'il se développe sulfiamment et que son bord inférieur paises saillir l'extérieur. Il es dônce assec facile de déterminer l'age de la leison d'apprès le volume du condylome, et de contrôler ainsi le reassignements donnés per les maldos, à soveunt faux en matière de vénérologie. La just poser cette rèple qu'un condylome indisse un chancre and dés de leui de misser jours.

Ces notions étiologiques voat nous guider dans le traitement du condylone de l'anns. En auceun cas l'intervention chirurgicale ne une paraît autoritée. L'ai printipul plustieurs excisions de condylones pédiculée, et je ai observé de mauvais résultats. La plaie opératoire est douloureuse, elle gûne la défecation et ne se cientrise qu'avec lesteur. A un condylonse fort peu génant, on saistitue ainsi une fausur tes pédilibe.

On doit donc se horner à traiter exclusivement l'ulcération, puisque seule elle entretient le condylome. La pondre d'acide pyrogallique pour le chancre mou, le solutions faibles de nitrate d'argent pour les plaques muqueuses suffisent à la guérison.

Quand l'ulcération est cicatrisée, le rôle du médecin est par cela même terminé. Le condylome en soi ne réclame aucunt traitement. En suivant mes malailes, j'il dojours va le condylome se résorber spontanément plus so moins viic, sans que sa précence déterminát la moindre gêne fonctionnelle. A cetta période régressive, encore plus qu'à la phase active, il fant segement s'abstenir de toute intervention chirurgicale.

Du traitement des loupes par les injections d'éther Bulletin général de thérapeutique, 50 novembre 1885.

Exposé et apologie du procédé imaginé par mon maître M. Vidal. Îl consiste à provoquer une inflammation éliminatrice du contenu et de la paroi du kyste sébacé par des injections interstitielles d'éther. La guérison est obtenue ainsi sans douleurs, sans risques et sans cicatrice apparente, dans un délai de quinze à vingt jours.

A cette époque, où la menace de l'érysipèle rendait hasardeuses les incisions du cuir chevelu, le traitement des loupes de cette région se pratiquait couramment avec des caustiques. Le procédé de Vidal réalisait un progrès en évitent au malade des douleurs vives et des cicatrices disgracieuses.

Note sur un cas de fausse pleurésie purulente.

Ge travail montre qu'un kyste rénal suppuré peut évoluer en prenant pendant la vie les apparences d'une pleurésie purulente enkystée typique,

Étude sur une variété de toxicodermie observée chez les plumassières. (In céliboration avec Pau na Monters.) — Annales de dermatologie et de subdifigrantie, 1889.

Pendant note internat à l'highital Sinia-Lonis, nous avons observé une vieuption professionalle, non encore déreits vant nous. Cest une toti-codermie statignant exclusivement les ouvrières en plannes, Cetté respinio éditi minificités une six malabes, dont non serpaporants les observations indicités. Elle avait apparen quedpues jours après l'introduction dans leur abstère commun de plannes nouvelles à lon marché, teinites en condeux viol es, differentes de celles qu'elles aviaent topiques impuniment mainées qui fait reconnue comme étant un métange de divers ovrappé d'ansiline impurs.

Caté expínos, nuleque sun excinan canimonators de Dabring, doit être rangée dans la chase des éruptions professionalels de Bain. Outre la curaosié qu'elle éville au point de vue dernatologique, cette affection souvelle nous a paru présente un red intérét, dans le domaine de l'Hypiène industriels e attendu que la solitation progressive des matières colorantes d'antiène aux anciens produits intocériaux végéaux, accroit de plus puis la mérihidi professionancle cuinnée, et mérit d'attire l'attention.

Dis ouvrières travaillaient dans l'atelier ainsi contaminé ; six d'entre clels sculement forrent atteines, bien que toutes fussent soumises aux mêmes influences noeires. Ce fait donne une démonstration quasi-expérimentale que les individus sont profondément inéganx vis-à-ris de causes égales, et que, en matère de deminies artificielles, if faut tout d'about compter avec la prédisposition du terrain. Dans nos observations, celle-eisemble avoir été constituée par la servafule.

Cette taxicodermie commence à se montrer après une période d'ineubtion de dix à quinze jours, d'ailleurs variable de durés, suivant les susceptibilités individuelles de la peau. Elle se localise, aux mains et aux pieds : aux mains, à cause du contact obligé avec le produit irritant ; aux pieds, chez les ouviriers qui portaient des lass ajourés.

Le symptôme insugural est un léger pruvit, occupant les espaces interdigitaux, sequel rapidement deivent une ensisso misderbais, empéhant le travail. Parallètement s'accroissent les fésions cutantèse. Ce sont d'abord de fine vésicules, occupant les faces interdigitate des premières phalanges, et simulant le dysidrosis arthritique; eté état pende-dysidrosique est précéde d'une période de quelques jours, pendant lesqués la pende smins, imprégacé de produit tocique, pend une coloration jaune vif. Cette coloration a une grande velor dispossique, cer elle presiste pendant toute la durés de la malsific, colorant aussi bien les phlycénes de la période d'état que les synames de la place utilizar.

Les vesientes dures, resistantes, sembables à des grains de segon cuit enclaissés dans la peau june, agente la paune des mains, qui bientité constitue le foyer central de l'éruption; et les fésions progressent ainsi synétriquement sur les deux mains, sans jamais errobir les poignés ai les avant-leras.

Aux membres inféricurs, l'éruption retarde. Elle n'occupe pas les espaces interdigitaux, mais forme sur le bord interne du pied une bordure de vésicules, de volume assex notable.

Cette éruption s'accroît par poussées successives. Les vésicules confluent et produisent de petites bulles; elles s'entourent alors d'une vive auréole de réaction inflammatoire. Le gonflement douloureux des doigts rend tout acte manuel impossible.

Vers le dixième jour, les bulles font place à des phlyetènes, formées d'un épais épiderme vieil or ; celles-ci couvrent toute la paume des mains.

En même temps, apparaît sur les doigts une nouvelle poussée de vésieules, qui différent de celles de la première heure par la vive rongeur dont elles s'entourent.

A la fin de la quatrième semaina, l'affection entre dans une nouvelle période, période de régression, que nou appelons période periode repriode période. Periode de régression, que nou appelons période periode-cerámentes. Les phlytônes, vides et cheles, se déduchut per vastes lambaum suité les atteintes de la matière colorante. Bientit ette peux, au contact de l'artir, se femilles, se enquelle, et donne l'appet d'un excerim fissoré. Jauque vers la fin de la cinquième semaine, la desquamation persiste; les extrictifics des dejas sent colléges de capatones réplemiques, jaunes, très adhérants, ce qui est une des caractérisiques de l'affection. A ce monent, importante manuella baiden est due h'a péricance de nondrevess fissures an niveau des plis articulaires, lesquelles entretiennent une contracture des duirs.

La recinte est de règle. Elle survient spontanément, sans qu'aueune inritation nouvelle la prevoque. Elle se montre au commencement du deuxième mois, lorsque persiste encore la rougeur des parties atteintes. Cetar rechnet a lieu aux maine et aux pieds, sur les points antérieurement touebles lors de la première atteine. Elle est carestriés par des groupements vésienteux, auxquels manque la ecoloration jaune du début; au bont de trois à quatre jours, ces vésientes se résorbent, donnait lieu à une fine desquanation.

Dans tous les cas, à des degrés variables, nous avons observé dès le début, et précédant même l'apparition de l'éruption, des troubles de l'état général, camedérisés par un embarras gastringe fébrile. Cet état sabarral accompagne la période vésiendeuse, s'exaspérant à chaque poussée nouvelle : par contre, au moment oà les phipélmes ont leur maximum d'intensité et couvent les mains, l'état général redevient bos.

A sa première période « cet érythème orangé des plumassières » simule la gale ou la dysidrose.

A sa deuxième période, il prend l'aspect de brâlnres au deuxième degré. A sa plase ultime, il a l'apparence d'un cezéma see. Scule, la notion étiologique en permet la diagnostie; d'ailleurs, la coloration jaune des téguments attire l'attention sur la possibilité d'une dermite artificielle.

Notes sur l'épidémie de choléra observée à l'hôpital Bichat en 1884. — Progrès médical, 1885.

Pendant l'épidémic qui frappa Paris en novembre 1884, j'ai pu étudicr soixante et un cholériques, amenés dans le service de mon chef M. Gouguenheim.

La mortalité fut de 52 pour 100. Elle se réduisit à 46 pour 100 chet les malades venus de la région voisine, de Clichy; elle s'éleva à 67 pour 100 chet les malades venus d'un village éloigné, de Bodoy, Ces chilires permettent de conclure que le transport à distance est éminemment funeste aux cholériques, en leur faissant perfère le bénéfice d'un tratiement immédiat.

La statistique que j'ai d'erssée, montre : l' que les hommes sont plus souvent atteints que les femmes ; 2º que la mortalité féminine est plus élevée; 3º que le choléra, abstraction faite des très jeunes enfants, chec qui il est presque fatalement mortel, est d'un pronostic d'autant plus sérieux que le malade est this sigé.

Tous les malades porteurs de lésions pulmonaires ou intestinales chroniques moururent; au contraire, les lésions cardiaques permirent plusieurs fois la survie. Tous les alcooliques succombérent.

Les cas que j'ui observés ont débuté de deux façons : branquement, annoncies par des vomissements ou des selles shondantes; sournoissement, perjarrès par un catarrhe intestinal progressif, avec tendance marquée au arfertodissement. Les cas à début subit m'ent donné une mortalie de 64 pour 100. Les cas précédés de diarrhée prémonitoire comptent pour un souventaire de 55 nour 100.

La mort a été le plus sorvent produite par asphysie et algidité exanique.

Fai cepredant noté deux autres modes de terminaison atypique, qui d'ailleurs, tous deux ontomatement tub. Mort par réaction à forme typhôde
hyperthermique, que j'ai exclusivement observée chez les alcooliques; et
mort par rebur à l'algidité, après une phase de réaction incomplète, type
qui n'a paru être l'apanage des miséreux et des inanités.

Au point de vue symptomatologique, j'ai en l'attention attirée par un signe constant et peu connu : une conjonctire builbaire, localisée au segment inférieur de l'oil. J'ai pu, par quelques expériences, me convainere que la cause de cette xérophtalmie est l'inocclusion des paupières, par suite de la perte d'élasticité de la peau : la paupière supérieure étant gènée dans son abaissement par la persistance du pli cutané que détermine son élévation.

Une autre manifestation m'a paru en contradiction avoc l'euseignement classique, qui veut que les cholériques gardent leur présence d'esprit, et meurent en pleiro comnissance. Tai doservé, tout au contraire, quo pendant leur période algide, la plupart des malades étaient inconscients, indifférents à leur ambiance; et ils témoignaient d'une ammésic presque alsoitue, au moment de leur retour à la santé.

La théraponique qui a dé instituée, a semblé donner quelques résultas. La balacitain probagée dans de l'eua à 5 d'égrés, progressivement électé à Sédegrés, susponit l'Agidité pendant plusieurs leures, et sembin tater la réaction. Les ingettions d'éther et de cotiène, nouvelles à ecté époque, tutaitent courte le collegous cardiques, les injections de meptine très parcionaixess atténuaient heureusement l'intolérable dyspuée de la période alide.

Enfin, les récentes conceptions publogéniques, qui attribunient les accident écholériques à la filiation d'un posso servité par le commércial, entrée deux des l'accident localités à l'intestin, m'avaient inivité à traiter mes maludes pres la fisquer de Van Seisten à haute dosse, en ingestion boccade et en love-ments. Impulsasant dans les ces foudroyants, ex traiterment m'a parra avoire quelques bons, cléte dans les ces alents. Et misis, la mortalité des malades des l'ébytis likiant s été de 52 pour 100, alors que dans quelques autres holphottes prairisses de atteignant 50 pour 100.

Du myocedème et de ses modifications chez les cholériques. (En ollaboration avec E. Jeanselve.) — Garette hebelonaulaire de médicine et de chirarque, la juillet 1832.

Le myacitions, regardé attaction comme un phinomism metridie, peut der prepositi cher tout individu sain, avec une intensió susceptible de trisnombreuses variations. Ce phinomisms érengiere dans certaines affections, qui out toutes pour caractère commun d'amuser un affaiblissement rapide et promote de forses. C'est dans le Cuta adjuantique, dans la lières typhoside en particulier, que le myoodeme a de surtout étudié : mais c'est surtout dans la priori des ajude et de le peut l'anne par crist et pels marquée.

I. - Nous avons d'abord étudié le myoœdème chez le sujet sain, prenaut, comme type de muscle, le biceps. Nous avons vu que chez tout individu, au point excité, surgit immédiatement une crète peu volumineuse, mais parfaitement visible; cette crête semble d'abord cheminer, pendant un temps très appréciable, suivant la longueur du muscle ; elle atteint presque aussitôt son maximum de développement, et s'arrête brusquement. Viennent alors les périodes d'état et de déclin. La durée totale du phénomène ne dépasse pas trois ou quatre secondes. Cette crête, pendant sa très courte période d'accroissement, paraît progressive à la manière d'une onde. Elle semble naître, non au lieu même de l'excitation, mais à une certaine distance au-dessous de lui. Partie de ce point, la vague avance avec une rapidité progressive et va en grossissant vers le siège de l'excitation; elle s'arrête alors et s'immobilise sous forme de crête. Cette progression du myoodème n'est cependant qu'une illusion; en réalité, ce n'est pas lui qui se déplace : c'est le muscle tout entier qui se transporte vers l'une ou vers l'autre de ses extrémités. Il suffit de maintenir solidement l'avant-bras en extension sur le bras, pour que la crête, produite par le pincement du biceps, naisse, se développe et meure sur place.

Data quel sens et vers quelle insertion se fait ce cheminemen? De na expériences partiques aur le bort inférier da hiese, al résulte que, le plus souvent, la crête semble se potre vers l'insertion mobile. Voici l'expiretion que nous domnes de ce fait. Poudhat le premier tempe de la seonase mueulaine, c'est-à-dire pendant la période de contraction qui sucoide immédiatement à l'excitation, la crète est encore trop faithe pour être sapprécibile; pendant le second temp de la seonase, qui correspond au relitchement du music, la créte é est accrus suffisamment pour être vialle, et l'out peut la suivre descendant vers l'insertion mobile. Our ence ophéematier plus apparent encore en provojuant une première crête, qui ser et de pouvaible de la première. D'ailleurs, sur le grand pectoral, on voit le plus souvent la crête chemière vers le membre supérieur.

Parfois, cependant, la crète oscille de part et d'autre du point excité. Ces oscillations reconnaissent pour cause le fremissement qui accompagne souvent les excitations un peu prolongées : en effet, on les observe ordinairement après plusieurs excitations faites au même point.

II. - Nous avons étudié les modifications apportées au myossdème par

les matalies qui amirent une grande prostation des forces. Nes observations nondresses non set appris, commit (l'état file cile de prévoir, qu'il citat finci de les prévoir, qu'il cat impossible de fixer une moyanne pour le volume et la durée du mynochime dans une fiction domés, ce qui revient à dire que ces modifications offerat érin de spécifique. Au contraire, nous avons vu qu'il citate une relation tain toute curre le volume et la durée du mynochime, et le degré d'épsiciement des forces, le confition toutofois que l'adynamic se soit degré d'épsiciement et n'ait par de été ecompagnée d'une atrophie mancachire notable. C'est dans la fière typholole, le fraumatisme grave, et en général chet cut les sujests commis pendant un certaint temps à une abstituteme presque absolue, que nous avons rencontré le myond-eme le mieux currentirés.

Dans ec ess, un intervalle notable sépare l'apparition du mysochime de l'excitation ; le deminment du houverte est puis céende, noism prompt; la saille pent acquérir la grosseur du doigt ; enfin, le durée toule du phénomène atteint en myeune de uitp à huit secondes, taudis que chez les sujeix exceptionnellement aller jusqu'à vingt secondes, taudis que chez les sujeix sains, le phénomente cut meirre se démuele en deux en trais secondes, fais général, la seconses musculaire du hieraparissi excité est assex violente paur souleure l'avant-bear, écheul sure le bars, d'une vingiaine de degrée,

III. — Chez le cholérique algide, le myordème n'atteint son maximum qu'après quatre à einq secondes; il persiste une demi-minute et s'exanouit emore plus lentement. Quelquefois même, le bourrelet reste; et l'on est obligé de le maisare pour le réduire. Pour peu que l'excitation du biceps soit forte, la nodosité dépasse le volume d'une noix.

La scousse musculaire peat même être alers remphetée par un vériable étimes : le bireps aumén l'avant-bras en flecino complète sur le bras. Cette contracture est, d'ailleurs, une vériable erampe provopée, en elle en réveille dest le dudérique la douleur carsoféristique. En outre, il nous semblé que le moçonime et les erampes provoquées avanient der maximum d'exspériales sur les muscles spontament envahis par les erampes : triceps sural, biepse, los quintaeur.

Ainsi, le myoodème présente, sur le cholérique algide, les plus grandes analogies avec le myoodème que l'on provoque sur le sujet mort, dans les quelques heures qui précèdent la rigidité cadavérique. Étude sur la contractilité post-mortem et sur l'action de certains muscles. (En collaboration avec E. Jeansseuse.) — Archives de physiologie normale et pathologique, 15 août 1885.

Pendant l'épidemic de chalés a de 1838, nous aven pratiqué de nontreuse autoprise de chefèrques, à Phipiral Behat, Bè le debat, nous fanne autoprise de chefèrques, à Phipiral Behat, Bè le debat, nous fanne autopris de caustier que, ches les chalérques, sous l'influence de direct apres de l'accident que present d'accident, de sunueles provent après la mort, pendant un temps très court, il est vrai, manifester leur action avec toute l'énergie et la resuperie dont les nous donés péndant nis cette langirgie pos amerenné l'action masculaire nous décids à tentre diverses expériences de physiologie. Passe de l'action par le constant de l'action passe de l'action de l'action passe de l'action de l'act

Notre travail comprend deux parties.

control cuban compressi cues parties.

La première partie est réservés à la description des différentes phases par lesquelles passe la contractilité des muscles volontières avant de éétendre: à la discussion des causes qui lathent ou retracher l'Abition des progriétés musculaires; à l'étude et à l'explication de l'inertie absolue qui frappeles muscles volontaires et les nerfs des cholérques, très peu de temps après la mort. La deutième partie est conservée à des expériences de contrôle, entre la deutième partie est conservée à des expériences de contrôle, entre des parties et des contrôles entre des

prises en vue d'élucider l'action de certains muscles, en particulier des muscles du larynx, de l'avant-bras et de la main.

PREMIÈRE PARTIE

Nous avons agi de deux manières sur les muscles : par l'électrisation et par l'excitation mécanique ; cette dernière est de heaucoup préférable pour qui veut étudier les modifications et la durée de la contractilité musculaire.

A. — MUSCLES STRIĖS VOLONTAIRES

 $4^{\rm o}$ Nons avons pu reconnaître $\it trois$ phases dans l'excitabilité musculaire sur le cadavre.

La première correspond à la contraction violente et totale du muscle, avec amplitude maxima du mouvement; cette période est fort courte, au moins chez les cholériques.

enez les cuolectques.

La deuxième est caractérisée par une contraction qui a perdu de son amplitude mais surtout de sa brusquerie.

La resistem est marquée par deux modifications importantes : l'exagérica de la contractilité dissemanciaire, e la faiblesse d'action de l'éterricité, qui l'est plus capable de provequer les contractions de la totalité d'un muscle; le role de cet agent se réduit alors à réceiller quedques contracises librillaires, aussel fetu ar les leviers sexue. Il éche peu à pa le pa à l'excitation mécanique, qui, secondaire dans les deux premières phases, vient se plucer as permière rang dans la troisième.

2º Nous n'avons jamais constaté de mouvements spontanés d'ensemble sur les cadavres cholériques, mais seulement des contractions fasciculaires spontanées.

- $\mathbf{5}^{o}$ L'ordre dans lequel les muscles ont perdu leur action a été le suivant :
- a) Muscles de l'abdomen, les profonds d'abord, les superficiels ensuite;
 b) Muscles des membres inférieurs, excepté les péroniers;
- c) Muscles du larvax et muscles interosscux;
- d) Muscles superficiels du thorax :
- e) Muscles des membres supérieurs et de la face; dans ces derniers, la survie fonctionnelle est de deux heures environ. La rigidité apparaissait avant la troisième heure.

d' Les phésonèmes musculaires sont prespue instantamient dobit chez les individus morts avec une température périphérique élevée. Ces phénomènes disparaissent également plus tôt dans les muscles profonds du tronc exposés à une haute température. La contracilité ne redevient ce qu'elle est sur tous les cadres, que dans la période de réaction.

5° Quand certaines limites ne sont pas dépassées, la température du milieu ambiant a peu d'influence sur la durée de la contractilité.

6º Quand l'agent d'excitation ne diffuse pas, la fatique qu'il produit est toute locale; elle se limite exactement au segment interrogé. Un muscle fatigué par l'électricité peut encore répondre à une excitation mécanique.

B. - MUSCLES INVOLONTAIRES

1º Le cœur, même l'oreillette droite et l'origine de la veine cave supé-

rieure (est ultimum morieus dont la survie est ordinairement si considérable), ont été toujours ineveitables, ce qu'il faut attribuer sans donte à l'épuissement général, à la fatigue locale de l'oreillette droite et à sa distension, conséquence de l'asphysie cholérique;

2º Il en a été de même du diaphragme et des organes à fibres lisses : uretères, tube digestif;

5º Nous n'avons jamnis observé le plus faible mouvement péristaltique sur le tube dipetif des cholériques, bien qu'il soit fréquent de voir, sur l'intestin d'un animal qui vient d'étre sectifié, les mouvements périsaltiques s'établir aussitét après l'ouverture du ventre. Cette inertie postmorteus memble ducé à un état de partiés epéciale qui sucode à la suractivité des contractions intestinales chez les cholériques.

C. - NERFS MOTEURS

Les réflexes tendineux du genou et du coude disparaissent trois quarts d'heure avant la mort.

Jamais les troncs et les ramuscules des nerfs moteurs n'ont pu être excités : seul, le nerf facial a réagi électriquement.

Chez les cholériques, le système nerveux meurt très rapidement. Il est impossible de provoquer sur le eadavre la moindre action réflexe : la contraction se limite toujours au seul muscle excité.

SECONDE PARTIE

Nous avions l'intention, en nous servant de ces contractions artificielles, de déterminer d'une façon précise l'action encore très peu connue des muscles du tronc et de la racine des membres. Des difficultés insuruontables ne nous ont permis d'étudier que l'action de trois de ces muscles :

Le petit pectoral, qui élève fortement les troisième, quatrième et ciuquième côtes;

Le pyramidal de l'abdomeu, qui tend la ligne blanche;

Les interoseux externes. L'électrisation, pratiquée dans leur portion intercartilagineuse, produit l'abaissement de la côte supérieure, la côte inférieure, non lixée, restant immobile.

A ces trois exceptions près, nos études ont dû se berner à controller la

es trois exceptions près, nos études ont du se porner a controier in

fonction des muscles du larynx et de ceux de l'avant-bras. Nous avons pu ainsi confirmer ou infirmer un certain nombre de données classiques.

A - MUSCLES DU LARYNX

4º L'argidosòlien transcerse, escité à travers la muqueuse pluar ngienne qui le recourre, ferme la glotte un rapprechant en masse les deux cariliges argitendes et en accidant leurs faces internes dans toute leur perion verticule, de façon à efficer complètement la glotte intercartiligeinense. Il agit par un simple mouvement de translation, qu'autorise la laxité de l'articulation crico-articodifenne.

2º L'excitation de la corde rocale inférieure amène un rentlement fusiforme et un raccourvissement du muscle thyro-aryténoidien interne, qui diffère beaucoup de celui qui a lieu sur le vivant: ce qui s'explique par la bascule du cricoïde, non immobilisé par les muscles crico-thyroidiens.

5º L'excitation de la corde rocale supérieure amène non senlement son transport en masse vers l'axe du larrax, mais encore sa tensiou. Nos expériences donnent la confirmation physiologique de l'existence du musele de Rudinger.

4º L'électrisation des replis aryténo-épiglottiques provoque leur tension.
5º Les électrodes, portées sur la partie inférieure des replis aryténo-épiglottiques, provoquent la diminution de la capacité des centricules de Morgagnii.

B. - MUSCLES DE L'AVANT-BRAS ET DE LA MAIN

lei nous avons pu employer simultanément l'excitation mécanique et les courants faradiques.

4º Bicepa. — Ce musele provoque en même temps un mouvement rapido de supination et un mouvement énergique de flexion de l'avant-bras sur le bras. Quand la fatigue musculaire apparaît, le biceps effectue encore très bien la supination, alors que la flexion n'est plus qu'élauchée.

2º Rond pronateur. — Ce muscle place la main en pronation complète; en même temps il produit une très légères flexion de l'avant-bras sur le bras. Ce mouvement, très accessoire, disparait dès le début de la fatigue; le rond pronateur devient alors pronateur pur.

5° Grand palmaire. — Ce musele est fléchisseur pronateur : mais il n'est pas abducteur, ainsi que l'enseignent les anatomistes classiques. Sa contraction produit d'abord la flexion de la main sur l'avant-bras, puis la pronation.

La flexion est directe : nous n'avons jamais constaté aucum mouvement de latéralité. La pronation est elle-mème très énergique; elle n'est pas un mouvement accessoire, comme le disent plusieurs auteurs. La flexion de l'avant-bras sur le bras, généralement admise aussi, nous paraît très douteuse.

Quand ce musele est fatigué, la flexion de la main disparaît avant la pronation.

4º Cubial autérieur. — Ce muscle făcăti la main sur Javant-bras e fait un même temps stillir la partie cubitale de la main; il en résulte une sorte de torsion très légère, qui fait que la face pelmaire regarde non directement en avant, mais en avant et un peu en debors. Ce muscle n'est donc pas adducteur, comme on l'emeigne.

5° Cubital postérieur. — Ce muscle redresse pais renverse la main sur l'avant-bras, et l'incline en même temps sur le bord cubital. Par la fatigue, l'extension disparaît avant l'adduction.

6º Long supinateur. — Ce muscle met l'avant-bras dans une légère pronation, puis fléchit vigoureusement l'avant-bras sur le bras. Il est très accessoirement pronateur. Cependont, quand le musele est faigé, fi flexion devient peu énergique, et la légère pronation peut persister seule.

7º Prenier radial esterae. — Ge muscle produit une forte tension de la main, qui visiteine un peu vers le tont radial de l'avant-bras. In fecion de l'avant-bras sur le bras, admise par quelques anatomistes, a tonjours muoqué dans nos expériences, chamd la faigne apparaît, le mouvement se mondite, et est différenment, suivant la position d'un membre. S'il est vertical, c'est l'abduction qui disparaît la première; elle persiste au contraire la dernière, quand l'avant-bras repose sur un plan braitontal.

8° Deuxième rudial externe. — Ce musele produit une forte extension et une très légère abduetion de la main. L'abduetion disparaît très rapidement dès le début de la fatigue musculaire.

9° Court supinatear. — Ce muscle produit un mouvement de supination très énergique. C'est, comme l'a dit Duchenne, un supinateur indépendant, par opposition au biceps, fléchisseur supinateur.

40° Carré pronateur. — Ce muscle produit une pronation très manifeste, mais qui nous a paru toujours beaucoup moins énergique que la supination due au court supinateur.

Il est pronateur indépendant.

14. Fléchisseurs superficiel et profond des doigts. - Le fléchisseur sublime fléchit les deuxièmes phalanges sur les premières. Le fléchisseur profond

tiáchit les deux dernières phalanges de chaque doigt sur les premières. Après cette action, les fléchisseurs, très raccourcis, penvent encore faible-

ment fléchir les phalauges sur les métacarpiens : mais ils ne peuvent nas concourir, comme on l'a dit, à la flexion de la main sur l'avant-bras, et eneure moins à la flexion de l'avant-bras sur le bras. 12º Extenseur commun des doigts. - Une faible excitation de ce muscle

produit l'extension des trois phalanges des quatre derniers doigts, et l'extension de la main sur l'avant-bras. Si la contraction est plus forte, les promières phalanges se renversent en extension forcée sur les métacarpiens, tandis qu'en même temps les deux dernières phalanges s'infléchissent un neu vers la paume de la main, à cause de la distension des tendons fléchisseurs. La main représente alors la griffe equsée par la paralysic des interesseux.

Nous avons vu l'extension des phalanges s'accompagner d'une légère adduction des quatre derniers doigts qui s'écartent de l'axe de la main.

15º Lombricaux et interosseux. - Les lombricaux fléchissent les promières abalanges et étendent les deux dernières.

Les interosseux agissent de même, et produisent de plus un mouvement d'adduction (interesseux palmaires) ou d'abduction (interesseux dorsaux) qui rapproche ou écarte les doigts de l'axe de la main, représenté par le médins.

14° Long abducteur du pouce. - Ce muscle porte le pouce obliquement en avant et en dehors. Il est donc à la fois fléchisseur et abducteur du premier métacarpien. L'opinion de certains auteurs, qui en font un abdueteur extenseur, est infirmée par nos expériences.

45° Court extenseur du nouce. - Ce muscle entraîne le premier métacarpien dans l'abduction directe, et redresse en même temps la première phalange sur le métacarpien, la deuxième étant en flexion par traction du long fléchisseur propre du pouce.

46° Long extenseur du nouce. — Ce musele redresse les deux phalanges du pouce qui se mettent en extension sur le métacarpien; cet os se porte ensuite en arrière et en dedans. Le pouce tend ainsi à se mettre sur même plan que l'index.

C. - MUSCLES DE L'ÉMINENCE THÉNAR

Leur division est artificielle, et on ne pont obtenir leur dissection qu'au prix de muilations sulsies par l'opposant ou par le courr fléchisseur. Avec Crowelibler, nous sours d'abert d'étide en ible l'action de chaenne des deux masses musculaires dont la "réunion constitue l'éminence thénar. Puis, dans ortains cas favorables, nous avons dissocié la masse externe, et tlebé d'analyse l'éffet de l'éculation de chemm des muscles ésparés.

47° Action des muscles qui se rendent au premier métaurque et au coté externe de la première phalange du pouce. — La contraction simultanés de ces trois muscles (court abdacteur, court déchisseur, opposant), a pour effet de produire un vaste mouvement d'opposition, qui permet à la pulpe des doigts extrémes, le pouce et le petit dôte, de venir en contact.

Ce mouvement se décompose en deux temps.

Dans le premier temps, le métacorpien du pouce est amené par une sorte de circumduction au-devant du troisième métacarpien. Dans le second temps, la deuxième phalange s'incline sur la première.

18º Excitation simultanée du court abducteur et du court fléchisseur du pouce. — L'action est absolument la même que dans le cas précédent. La présence ou l'absence de l'opposant ne modifie en rien les mouvements.
19º Excitation isolée du court abducteur et du court fléchisseur.

L'action de cos deux museles est la même simultanément; fiction et abduction du premier métacorpien. Dans la contraction du court abducteur, c'est la fiction qui prédomine; dans celle du court fichtisseur, c'est l'abduction. L'opinion de Ducheane, qui refuse au court abducteur le pouveir d'opposer le pouce au cinjuième doigt, est infirmée par nos recherches.

ue pouce au cinquieme cougt, est nutreme par nos recuercaes.
20° Opposit. — Ce musele ne fait qu'equisser le mouvement d'opposition. Nous avons reconnu, comme Duchenne, que des trois museles de l'éminence thénar, l'opposant est celui qui concourt le moins aux mouvements d'opposition.

21° Court abdueteur du pouce. — Ce musele ramène le pouce près du métacarpien de l'index; il étend la deuxième phalange et fléehit la première.

D. - MUSCLES DE L'ÉMINENCE HYPOTHÈNAR

22° Court abducteur et court fléchisseur du petit doigt. — Tous les deux

écartent le petit doigt de l'axe de la main, et l'inclinent vers la face palmaire. Ils sont donc abducteurs fléchisseurs. Pour le court abducteur, l'abduction est plus marquée que la flexion; pour le court fléchisseur, c'est la flexion qui préclomine.

Les anteurs admettent que le court fléchisseur produit la flexion pure; nous avons tronvé celle-ci combinée à un certain degré d'abduction.

Garie du cricoide, dysphagie, accès de suffocation. Aspect laryngoscopique analogue à celui de la paralysie des dilatateurs. Trachéotomie d'urgence, survie de quatre mois. Mort par infiltration tuberculeuse des poumons. Autopsie. — Jasseles des saladies de Forelle, de larges, Fullie 1881.

Observation rare de carie initiale tuberculeuse frappant le chaton du crieoïde, et ayant cliniquement annoncé son début par une dysphagie isolée.

Végétation tuberculeuse énorme, formant polype, implantés au hord de la corde vocale droite et à son insertion antérieure. Accès de sufficeation. Treshectomie d'urgence. Mort quelques jours après l'opération. Autopsie : infiltration tuberculeuse des deux poumons. Ganglions péritrachèux volumineux. Compression des récurrents. — Aussies des maladies de lorcille, de firmes, imilie l'âter.

Contribution clinique à l'étude du rôle des ganglions péritrachéaux dans la sténose paralytique de la glotte.

De l'anesthésie par la cocaine dans l'amygdalotomie. Bulletin aéséral de théraueutione, 15 février 1885.

Première application de l'anesthésie locale par la cocaïne à l'opération de l'amygdalotomie. Quatre badigeonnages à l'aide d'une solution an trentième, espacés de cinq en cinq minntes, assurent l'indolence de cette opération. Note critique à propos d'un cas de paralysie isolée et complète du muscle ary-aryténoïdien. — Annales des ma'adies de l'oreille, du largax, juillet 1885.

Bares sont les cas de paralysie isolée du musele ary-aryténoidien déjà publiés. Je donne à la fin de mon travail un tableau analytique dequatorze cas, que j'ai pa rassembler dans les publications françaises et drançères. Cependant, si on les recherchait avec soin, je pense qu'on en trouvernit beancoup plus.

Unplanté est le symptione capital de cette affection. Toutofois, je conteste que l'erroccoment puisse en carestériere les formes attenées: da lus la parisie de ce musele, la voix est affaiblit mais ne peut être rasque. Suivant que l'écatiennet de la plate interestigliqueuse est plus on mais marque, il y a pendant la phonation, un coulage d'air plus ou mais important. Il en er résulte que la pression sous lauquelle l'air aquiré alorde la gatte saiti un plus ou moiss grand abaissement; donc, plus la paralysis en maste est accentuée, plus la voix est faible et boinstine. Elle ne peut pas, an contexité, être ranque, puisque les conles voueles sont instete, et qu'il est aussi impossible da une glotus since de poulaire l'enrocement qu'un est glotus malade d'émettre une voix normale. Bass les ces de ce genre où l'enrocement a dés nots an déduat de la madalie, il devit être certainement attribué à un entarrhe concentiant, lequel a été le plus souvent le point de départ de cette paralysis.

En résumé, dans la paralysie totale de l'ary-aryténoidien, voix aphone ; dans la parésie, voix fuible : mais jamais rauque ni enronée.

Fattire aussi fattention sur an des traits Lryagoscopiques qui caractétient ette panalyse, et qui ai da souverb la fire méconsatte. Cet la hifflentide qu'on éprouve à voir le glotte, Uripidotte se relève mai ; les contés coules supérieures en propuebant commèniement : or divita que le largux a ouscience de la fuite d'air qui le rend aphone, et qu'il elerche à la bonter par des trifices complémentaires. Se sout que, éche été un mindes, la glotte est plus facile à voir pendant l'inspiration simple que pendant les acusi de phoastica. Pendant la respiration contes, ce déls, chaque partie du largux garde son rang anatomique, le pense même qu'en précessor d'un largux garde son rang anatomique, le pense même qu'en précessor d'un largux garde son rang anatomique, le optime même qu'en précessor d'un largux garde son rang anatomique, le optime même qu'en précessor d'un largux dant la partie supérieure se contritte e aver véolence pendant des efforts vains de phonation, on est autorisé à soupçonner une paralysie de l'arv-aryténoïdien.

Le signale un symptôme vocal non encoro décrit, qui était excessivennel net ches la malade que j'ui observée. L'est un sillement caractéristique accompagnant la parole chuelonée, ressemblaut, mais atténué, au corrage. Fattribue ce bruit adventies au frottement de l'air expiré au niveau du sahincter sus-selottique.

La constatation de l'aphonie complète dans la paralysie totale de l'arvaryténoïdien élucide un problème de physiologie vocale très controversé. Mandl avait admis que, dans la voix de poitrine, la glotte interaryténoïdienne demeure ouverte, tandis qu'elle se ferme pour la formation de la voix de fausset. Or, cette théorie s'écroule devant cette constatation que la béauce de la glotte intercartilagineuse entraîne l'aphonie. Je crois cependant, avec Martel, que l'hypothèse de Mandl peut être en partie sontenue pour expliquer la production de la voie sombrée. Généralement, on admet que le timbre sombré et le timbre clair de la voix ne sont que de simples modifications de la résonance vocale, dues à différentes manières d'être du résonnateur pharyugien. Or, il semble que le relàchement volontaire du muscle ary-aryténoidien amène un certain écartement de la glotte intercartilagineuse. Par cette ouverture postérieure, qui n'existe pas dans la voix blanche, il s'écoule une colonne d'air silencieux, que le chanteur règle à son gré, et qui rend la voix d'autant plus sombrée que la fuite aérienne est plus forte. Ce point réclame toutefois une démonstration expérimentale précise.

Peut-on classer anatomiquement les voix?
(En collaboration avec A. Goccassura.) — Annales des maladies de l'oreille, du laryaz, isible 1885.

on conceil futilité qu'amril te laryugoscope si, an seul examen d'un laryux, il lui pouvait à coup s'ar attacher l'étipatele de déone, hayton, et se chanteurs ne sersient plus exposés à voir, par suite d'une erreur de « pose », leur voix se casser à l'usage. Nous avons fuit de nombreuses recherches dux es sons, et voici les conclusions auxquelles nous avons eru pouvoir nous avaiter.

La longueur des cordes vocales préside exclusivement au classement des voix d'après leur hauteur; elle diminue à mesure qu'on passe de la basse au ténor, du controlto au soprano.

La largeur des cordes ne correspond qu'au degré d'intensité de la voix, et n'est liée à leur longueur par aucun rapport constant. De telle sorte que cette largeur peut être plus grande chez un téonr que chez une basse, si le premier a une voix plus puissante que le second.

Cependant, dans la question du classement des voix, intervient un facteur qui la complique singulièrement : le timbre. Or, cette vérité musicale que les voix se distinguent non pas seulement par leur tessiture mais aussi par leur timbre, se traduit anatomiquement par cette proposition qu'il y a d'autres caractéristiques que la longueur des cordes vocales, et qu'il est utile d'étudier les différences que présentent les cavités de résonance vocale. Il est évident que plus la tessiture d'une voix sera élevée, plus les cavités de résonance seront courtes. Nous n'avons reconnu aucun rapport entre les dimensions de ces cavités et la grandeur du corps; et nous n'admettons pas l'opinion courante, que les basses sont toujours de haute stature, et les ténors, de petite taille. Nous considérons, au contraire, avec grande attention, les dimensions extérieures de la face et du cou; attendu que si le cou est court, le larvax sera fatalement court, et réciproquement ; or, comme nos observations personnelles nous ont montré que la hauteur verticale du larvax est beaucoup moindre chez les ténors que chez les basses, nous admettons chez les basses l'existence d'un cou élancé, long, fortement biseauté par la saillie proéminente d'un puissant thyroïde; et chez les ténors, nous considérons que le cou est plus court, le larvax moins anguleux et moins dessiné, vague ébauche d'un larynx féminin.

Nous persons que les dimensions des résonnateurs pharpugiens et buccaux pervents en neurer apparenment par a saillé des parieis oscueus de la fice. Les basses ont la figure allongée, aplaie transversalement, l'angle de la melhoire peu suillant, le menion haut, tottes chese qui indiquent la présonniame du diamètre vertical du pharpux. Les ténors ont la figure arrivé; le diamètre transversal de la basche l'emporte; l'angle de la michoire est saillant, fortement accuné; les résonnateurs sont larges, mais ils sont ourse.

Mèmes contrastes chez les femmes. Les contralti ont un grand cou, un larynx saillant, la figure brune, l'aspect un peu masculin. Les soprani ont

un cou court, potelé, masquant les saillies d'un larynx à peine anguleux; la figure est plus aplatie, mieux arrondie, plus féminine.

ngure est plus apiante, mieux arrondes, plus retainme.

En conclusion, nous avons admis le schéma suivant de classification
larvagoscopique des voix.

Basses. — Cordes longues et larges. Larynx grand et hant.

Forts ténors. — Cordes courtes et larges. Larynx trapu et bas.

Tenorini. — Cordes courtes et grêles. Larynx petit dans toutes ses dimensions, préparant la transition au larynx de la femme.

Contralti. — Cordes larges et longues. Larynx haut.

Soprani falcon. — Cordes courtes et assez larges. Boite laryngienne basse, mais bien ouverte.

Soprani légers. — Cordes grêles et minces. Larynx cylindroïde, ressemblant à un larynx d'enfant.

Étude expérimentale sur la phonation. Thèse de doctoral, Paris, 1886.

Qui vent étudier le mécanisme de la phonation peut l'observer sur le luryux virunt, sur l'animal, sur le laryux artificiel, sur le cadavec. Je me suis surtout arroit de ce demire moyen, qui m'à para se rapprocher davantage des conditions dynamiques normales de la formation de la voix homaine. El jai cherché enative à controller les risultats de mes observations par des expériences sur le chien, aimsi que par l'étude laryugoscopique des laryux de chantours.

Un larga frais de calavre, s'paré des parties molles, qui l'entourent, et tiés ûn une planchet moidé le Taide d'une broche chorisontaire qui rapproche et manistent en contact les deux aryténnides. Un fil est attaché à l'angle nitrive-inférieur du cartilage thysoïde, et on y suspend un petit platen susceptible de recevirir des poids, qui doirent finire varier la tension de la glotte; on simule ainsi l'action du criso-thysoïdien. En autre fil, qui se rième horizontaient en arrière et qui se réflechit à lagel devit sur une poulle, remplit le rôle du thyro-aryténoidien. En la trachée est fixée à un tute de conochezo houitssant à une soufflirie.

A l'aide d'un tel dispositif, j'ai pu établir 29 propositions expérimentales, qui m'ont permis de poser les conclusions suivantes sur la formation vocale, dont plusieurs entrent en contradiction avec l'enseignement classique :

4º Le mécanisme de l'elévation et de l'abaissement de la voix réside presque uniquement dans la tension ou le relichement des cordes vocales. Expérimentalement, en modifiant cette tension soule, on peut produire la série la plus étendue de sons vocaux, qui, dans mes recherches, va du LA 2 an Rê 5.

La tension des cordes peut être active ou passive.

La tension active est produite par la contraction des muscles du barynx.

La tension passire résulte de la pression de l'air expiré sur les cordes. On

a et uort due ne acconder assex d'altention à ce demire fecteur; et il faul

admettre que toute note glottique correspond à un état des cordes recales,

qui est le résultat des actions toujours combinées de la tension active par

les muscles et de tension passire par l'air.

Au contraire, la longueur des cordes n'entre jamais commo facteur dans ces modifications, puisqu'elle augmente quand le son s'élère. D'ailleurs, l'aillongement des cordes, produit par les plus grands éflorts de tension, est des plus minimes; et peut-étre même est-îl compensé par la diminution parallèle de leur diamètre?

2º Les variations de diamètre de l'ouverture gluttique influent sur le titulere, mais non sur la hauteur de la vix. Dans nes engrémenes, gi api a chérair des sons de plus en plus élevis à meuure que la gluta élevanit de les sons de plus en plus legres à meuure que la gluta élevanit de le corriger en distant que, dans ses degrés moyens, de diamètre de l'ordire gluttique révere accuse influences en la hauteur du son. Mennonina, le rétrésissement progressif de la glotte qu'on deserve chez le visuaire, à meurer que la voir monte, a une innoutentable deserve chez le visuaire, à meurer que la voir monte, a une innoutentable visuaire de la glotte qu'on deserve chez le visuaire, à meurer que la mit monte, a une innoutentable visuaire du la glotte qu'on de la glotte qu'on de la glotte qu'on de plus curiere, par lepud la glotte régle Celle-même la pression sériemes cartes dont dels a bossio puir vièrere. La soname, le son ne monte pas parcer carte dont dels a bossio pour vièrere. Il soname, le son ne monte pas parcer cure le que la glotte se researre; c'est la glotte qui se reserver parce que le monte.

monte.

5° Le muscle ary-aryténoîdien est avant tout le constricteur de la glotte intercartilagineuse. Mes expériences montrent que si cette occlusion est nécessaire à l'émission de la voix, elle ne lui est cependant pas indisten-

sable. J'àmines que : a) une grande coverture de la glotte postéricare podreil constimune l'appoine; à lu me moyace coverture de la glotte postérieure est compatible aver l'existence d'une voix très faible; c) une très potici overture de la glotte postérieure est une condition normale qui ascompagne l'étinissien des sons graves du regiure de poitries. Cest autont de la les lasses qu'un peut d'utile l'existen voice de ce musée, qui, comme le musée cardioque, est en alternative incessante de contraction.

4º Les crico-arytandiens héraux et les crico-arytandiens postériens, no contractant almalandement, assurant la fusion soible de arytandas, sur le cricoide, sans laquelle l'effet des museles vocaux n'est point possible. Bans cette action spuegique, les crico-arytandiens postérieurs, qui sont nomalmenant des distilateurs de la glotte, agissent au outraire comme constricture, et concourent ainsi directement à l'accommodation vocale du layra.

S' Le crisco-Hyroldien est le feature du corder corder. C'est le musel du chanter par excellence, car du degré de sa contraction dépent la hanteur de la voix. Il élève le actifique crisoide vers le thyroldie, imma-lisis par la contraction des mucles three lyroldiens. Les persons appares, d'alleurs, une immobilisation préhable de l'es hyrolde. Seus l'influence de musels, le corde «Alleups à mesure qu'elle est end. Elle est donné d'antant plus longue que le son qu'elle émet est plus élevé;. Elle est donné d'antant plus longue que les on qu'elle émet est plus élevé; par mais ce paradone a cest qu'apparent, altendu que les molifications de horqueur des orches sont insignifiantes, par rapport à leurs changements de termino.

Le crico-thyroïdien possède encore une autre action : il est eonstrieteur de la glotte membraneuse.

6º Une grande confusion règne au sujet du role cuact du musele thyro-argicalistic. Je considère qu'il y a en rishié deux mascels thyro-argicalistic l'interne et l'externe. Le premier apparient à la conte vouele inférieure et la medifie; le second accommede la cavité réconnante des ventricules laryages. Le premier est un musele de diapatou; la second act un musele thé timére.

Longtemps on a eru que le thyro-aryténoidien interne tendait les cordes vocales; et eette opinion est encore courante. Mes expériences m'ont prouvé qu'au contraire ce muscle relâche la corde. En se contractant, il porte en avant les aryténoides et les rapproche de l'angie rentrant du thyvaide, point fisce Il reccouvris intair les covides ligamenteusses, et les met dans un état de relâtchement d'autunt plus accornicé que sa contraction est plus forte et, comme conséquence, il amèse un abaissement de tomilité de la voix. Il y a done lieu d'édable un antagonisme direct entre le crie-orthyvidise et le thyro-oryténoidien interne, qu'on considérait judis comme muscles congénéers; le premier tend les cordes, le second les relâche.

En se gonflant, ce muscle contracté exerce sur les cordes ligamenteuses une pression latérale de dehors en dedans, qui assure le maintien de la voix de poitrine.

7° be cela il découle que, dans tout larynx qui parle, il y a natagonisme d'action perpluted, latte vecale constante entre les tenseure et les radicheurs : il en résulte normalement dans la tension des cordes vocales un état d'équilibre que les actions de ce deut muscles se contre-balment et qu'auccune ne prédomine. Cette position d'équilibre correspond à une note spéciale, viraible suivant les individus, qui se produit se seve l'efect minimum possible, et qui caractéries la hauteur individuelle de la voix cardice : écs l'intérnation normale.

8º L'intonation normale définit la hauteur d'une voix, mais ne préjuge rien de son timbre. Cette intonation ne peut exister qu'en voix de polivine. En général, les basses parlent sur le M 2, le sbaytons sur le K 2, les ténors sur le SOL 2 ou le LA 2. D'une façon générale, l'intonation normale siège dans la partic haute de l'octive inférieure de la voix.

9º Indépendamment de la contraction du muscle crico-thyroïdien qui les tend activement, les cordes vocales subissent de la part de l'air expiré une tension passive.

Chee le cadavre, les cordes éant maintenues à un degré fitre de tension musculaire, les changements de pression de l'air expité font turier d'ensire nu ne quarte la hauteur du son. Cette modification se produit plus efficacement dans les notes susses (quinte) que dans les notes élevies (tierce). Elle seproduit d'ailleurs plus facilientent dans le registre de busset que dans le registre de poitrine. En même temps, l'accroissement de la pression expiratior augmente j'intensité de sun vocal.

40º La compensation vocale est le phénomène grâce auquel une note peut être variée dans son intensité, sans que sa hauteur se modifie. Elle est due à ce que la tension active des cordes vocales diminue quand la teusion passive augmente, et inversement, de façon que la somme de ces deux tensione reste constante.

La diminution de la tension setive peut étre obtenue de deux manières so up ar moindre contraction du muscle tesseur, ou par énergie plus grande du muscle réaleur. Mais, comme le muscle tipto-aryténdiden ne se contracte pas dans le registre de fausset et que la compensation vocale s'établit aussi bien en wix de léte qu'en voix de fausset; je peuse que le criro-diprodicien est le muscle par cevellence de le compensation vocale s'établit dens est le muscle par cevellence de le compensation vocale s'établit dens est le muscle par cevellence de le compensation vocale.

14º D'accord avec Müller, j'admets que son vocal est dû aux vibrations primitiement sonorez des cordes rocales, et non pas aux vibrations de la colonne d'air laryngée. Mes expériences sur le cadavre ne me laissent aucun doute à ce sujet.

 12° Trois parties constituent la corde : le revêtement muqueux, la corde fibreuse, le muscle thyro-aryténoidien interne.

Or, j'admets que ce musele ne vibre jamais, et je le démontre expérimentalement. La seule partie vibrante de la corde est sa partie ligamento-muqueuse. Mes recherches m'ont amené à définir de la façon suivante la formation

de la voix de poitrine et de celle de la voix de tête :

Dans la voix de poitrine, le muscle thyro-aryténoidien est toujours contracté.
La corde ligamenteuse et la muqueuse vibrent ensemble. La fente glot-

tique est presque nulle; il y a forte pression mais faible dépende d'air; Dans la voiz de ttle, le musele thyro-aryténoitien est relàché. La coule igamenteuse ne vibre pas. La muqueuse seule vibre. La glotte est elliptique et relativement ouverte; la dépense d'air expiré est forte, mais sa

pression est faible.

D'où je conclus que le muscle thyro-aryténoidien interne est le muscle de la voix de poitrine.

An point de vue anatomique, cette théorie s'accorde avec ce que nous sevons de la structure des ordes vondes. Il n'y a point, ainsi qu'on l'à enseigné longeure, d'adhérence entre le couche muschaire et la conde fibreuse des cordes. D'ailleurs, l'existence possible d'une hourse séreuse entre es deux plans ne peut se comprendre que si l'on admet un mouvement incessant de vaet-virien tentre elles,

La muqueuse peut aussi avoir une vibration propre, ear elle ne me paraît pas adhérer à la couche ligamenteuse sous-jacente.

Des injections de gélatine colorée m'ont montré non seulement un facile

décollement du revêtement minqueux, mais encore, plus profondément, une séparation de la couche fibreuse et du plan musenlaire. D'ailleurs, la entanisation de la muqueuse laryngée au niveau de la corde vocale confirme l'hypothèse des vibrations indépendantes de cette membrane.

An piest de var physiologique, le fait subjectif remarquathe qui se groulti ai moment de passage de visé et positime en vais de liée, est une sensition net de détente localisée au layar : sensation qui s'explique par le l'adremant du moute du traverprésendie. De des moneches avec l'appet largusseopique, qui montre qu'en voir de tête la fente gluttique dévenir plus lorge, de qui montre qu'en voir de tête la fente gluttique dévenir l'air sous-gluttique : attendu que celle-ci doit être moindre, ayant à mettre en rébettique au man de celle-ci doit être moindre, ayant à mettre en rébettique sus au celle-ci doit être moindre, ayant à mettre en rébettique sus au celle-ci doit être moindre, ayant à mettre en rébettique sus au celle-ci doit être moindre, ayant à mettre en rébettique sus au celle-ci doit être moindre, ayant à mettre en rébettique sus au celle-ci doit être moindre, ayant à mettre

El ainsi éraplique pourquoi, chez un arbino individu, le registre de tête ou de fiusset est plus élevé que celui de printire : a) parce que l'anche maqueme de la voix de fiusset émet des sons propres plus sigues que l'anche filtreuse de la voix de poirtine; b) parce que, dans ce registre de tête, le crico-thyroidien, o' faunt plus géné dans son action par brésiance que llu opposit suparrant le musele thyre-sryténoidien contracté, peut agir plus sisément et dens me étodue subta crande.

assement et dans une éténdue plus grande. En résumé, les différences de hauteur de ces deux registres me paraissent dues aux différences de nature et non pas aux différences de longueur des auches vocales.

Sur la pathogénie de l'asthme des foins.

Protestión contre les cacès de la rhinologie. Depuis la découverte de Huck de l'riboury, les rhinologistes on pracorur tout le domaine de l'organisme à la recherche de réflexes d'origine nassle. En 1887, les faits les plus contradiciorirs out été rapportés et la confusion est à son comble. Actuellement on pentains résumer l'état de question : toute l'ésion de ner, quelle qu'elle soit, est capable de déserminer, en un point que/conque de l'organisme, a l'importe quel trouble nerveue.

Parmi les névroses d'origine nasale semble, en bonne apparence, pouvoir prendre place l'asthme des foins. Mais, sur ce point, règne encore une très grande contradiction entre les résultats qu'a donnés le traitement nasal.

résultats qu'a donnes le traitement missu. Il importe avant tont d'établir une distinction radicale entre deux manifestations nasales spasmodiques.

A. — Chez certains mahales apparaissent régulièrement chaque année, à date fixe, des accidents nerveux oculo-masuns, suivis de dyspnée à type asthmatique. Céla dure quelques semaines. País, les troubles disparaissent pour revenir l'année suivante à la même date. Dans l'intervalle, la santé est excellente.

B. — Chez d'autres patients, à toute époque de l'année, très irrégulièrement, quand se rencontre une cause déterminée, essentiellement individuelle, éclatent des accès analogues à ceux de la catégorie précédente mais, au bout de meleures heures, tout au plus de neu de jeurs, tout disparait.

Cette distinction, déjà admise par Guéneau de Mussy, entre la névrose périodique à apparitions annuelles et les accidents nerveux à causes variables, à retours irréguliers, nous paraît avoir été méconnue des rhinologistes.

a retours irreguliers, nous parati avoir eté méconnue des rainotogistes.

Seul le premier type constitue l'asthme, ou fièvre des foins. Et on ne
sanrait accepter que cette affection soit, comme le veut llack, une névrose
d'origine nasale : car trois arguments combattent cette théorie logalisatrice.

4º Dans presque toutes les observations de névroses asthmatiformes d'origine nasale, publiées jusqu'à ce jour comme ayant été guéries par un traitement du nez, il s'agissait de phénomènes apériodiques, mais nou de la forme annuelle à retours périodiques.

2º L'examen rhinoscopique des malades atteints d'asthme des foins vrai a permis de constater que, chez eux, les fosses nasales sont, dans l'immense majorité des cas, tout à fait saines.

5º Enfin, chez de rares individus présentant la coincidence de symptomes de l'asthme des foins et de lésions nasales appréciables (polypes, hypertrophies, etc.), la destruction des productions pathologiques du nez n'a presque jamais amené la disparition définitive des accès annuels.

La fibrre des foins n'est pas une affection nassle. C'est une maladie constitutionnelle à manifestations multiples, une dec extériorisations de l'arthritisme. L'influence du terrain domine toute sa publogénie; et c'est seufement sur le terrain goutteux que les causes saisonnières pourront agir efflecement pour récilier les réactions nassles caractéristiques. Des accidents qui arrivent à la suite des opérations intranasales. — Annales des maladies de l'oreille, du largus, février [89].

Les aecidents consécutifs aux opérations intra-nasales sont beaucoup puz rares qu'on ne pourrait le croire, quand on considère, d'une part, la ranesse vasculaire du nez, et, d'autre part, l'abondance vraisemblable des microbes qui l'habitent.

Il ne faudrait pas toutefois exagérer cet optimisme; maintenant que les opérations intra-nasales sont devenues ehose courante, les aecidents eonsécutifs se multiplient.

Ces accidents peuvent être rangés en trois catégories, suivant leur pathogénie : accidents infectieux, accidents nerveux, accidents mécaniques.

l'étudie particulièrement deux complications post-opératoires : l'amygdalite aiguë et la rougeur permanente du nez.

A. — L'amygdalite aigué est plus fréquente à la suite des cautérisations de la pitulisire que consécutivement aux opérations faites à froit. Ells se manifieste surtout quand la perte de substance porte sur l'extérnité positierieur du cornet inférieur; elle est beaucoup plus rare quand le traumatisme a cu lieu sur la partie antérieure de ce cornet; elle est exceptionnelle à la suite des interventions sur la region ethmodale.

L'amyalida apparati ordinairement dans les trois jours qui suivent l'Opénion. Ellé c'obte suivant son type de sizue d'amyalidat i sigue hemaine, avec frison initial. Bêrre, etc. La pathogénie de cot accident me parati avoir dé ménomme des autres qu'i Part siguelle. Le pares que, che le patients dant les amyalites s'enflamment à la suite des opérations intra-massles, il y a auto-inéction insullière. L'amyalite, posquée de mieroles qui habitent arriout les cryptes, est normalement or dats de lutte peramente; dans ses follicailes, la phagespitos est denrégius; et très souvent l'organe accident une hypertopule de délense. Vienne un coup de frois', l'abre se produit sur ces phénomènes un delle inhibitoire, qui momentamentes susqueil dans les tissus. Or, il me paratit que le tranantisme aussi agit comme le comp de froid.

Seulement, cet effet inhibitoire ne s'expree qu'à courte distance; la réaction amygdalienne a ainsi d'autant plus de chances de se montrer que l'irritation produite est plus énergique (danger plus grand à cet égard des opérations galvanocaustiques) et qu'elle porte sur une région plus voisine de l'amygdale (sur l'extrémité postérieure des cornets inférieurs principalement).

B.— La rongent permanente de la peau du nez est une complication plus rare et qui n'arait pas encore dé signalée. On sait que la rhinite hypertrophique est condérée comme une des causes orinimires do la rougear du nez et que le traitement a parfois pour résultat de rendre à cet orçane sa coloration normale. Capendant, l'inverse peut avoir lieu, ainsi que j'en rapporte un eas démonstratif.

Le méanisme de cet accident en le suivant. Sons l'influence de la répédit in des congessions ciphalipues, si frequents à la suite des peus qu'elles sont presque un réflece normal, mais qui écazgèrent dans la dyspepie, il, sont presque un reflece normal, mais qui écazgèrent dans la dyspepie, il, et se probabit à la longue neu tuméfacien du tinsi evecirie des foces maseles. Vienne colsie ii être ce partie débrait par le coutter: le sang, qui comines de passage auffainnt dans la muquense, il se dérive vers la peun. Peu à peu de passage auffainnt dans la muquense, il se dérive vers la peun. Peu à peu serome une télappicais sons-entaines nosale, qui comquence d'une façon recugeur ne d'appart plus, cer les larges amissonnesse entre la récurabilité des parties antiéreures des fouses masales et celles du ner entretienment une telle supplémen.

Une déduction partique découle de cette constatation. Gette complication, malgrés a tracel, métrie d'être piece o considération des une jaune nei tenium. En présence des crises d'obstruccion mass le si frequentes dans les ententes possaés congosières vera la tête qu'eccionament les digestions beheriumes, il est, à tons égards, preférable de s'attaquer uniquement à la dysappois, a case permière de de dysapées, na lice de se berner systématiquement à caucians permière de dysapées, na lice de se berner systématiquement à cautériez les corrects da nex. A tont perudue, ce dermier traitement est illiquitériez les corrects da nex. A tont perudue, ce dermier traitement est illiquiteris de la companyation de la companyation

L'insuffisance vélo-palatine. Annales des maladies de l'oreille, du largux, mars 1892;

Ce travail fixe un type nouveau en nosologie. Je lui donne le nom

d'insuffance releputation, évenue classique. En calific, il y a insuffance viciopalition conte los fois qui me leison quelconque, perapito, destruction, adhérences, empéche le voile de rempir sa fonction, qui est, en se relevant, de fermer l'espece asso-pharagine. Copedant, je propose, pour plus de précision, de réserver cete appellation nouvelle à une anomalie congénitaire, par arrêt de développement, qui fait que le voile, d'appenence normale, intactet mobile, devient trep court, et ne pent à aucun moment afficurer de noise l'interest mobile, devient trep court, et ne pent à aucun moment afficurer de noise l'interest mobile, devient trep court, et ne pent à aucun moment afficurer de voile « se qu'une appureurs le raccourréssement rel atteint seulement la crite outre ouvers perhâne. Le foise ce ser appliaire, le propience et air voile : au contra conseque parline. Le foise cet se paile, le propience et air voile : au foise cette parlie, le propience et air voile : contra conseque parline. Le foise cet se paile, le propience et air voile : contra conseque parline. Le foise cet se paile, le parlie, le propience et air voile : contra conseque parline. Le foise cet se paile, le parlie, le propience et air voile : contra conseque parline et air voile : contra contra contra parline et air voile : contra contra parline et air voile : contra contra parline et air voile : contra contra cont

Le tableau de cette affection est typique.

Il s'agil he plus souvent d'un adulte. Celtuici ne vient pas consulter pour la défectionatié de sa promonication à lapsqulé ni l'ext région, mais pour toute autre chose. Cependant, se voix est très nasillarde, se paroles et difficile à compender; et, quand no l'interrege, on apprend que parfois les hoiseous refluent par son met. Tout cels a débuté dans la plus tendre endance. On soupone une diristica congénitale de la votae on qu'estie pour caranine la bouche, et on cet tout étonné de la trouver parfaitement conferméer rêm a resultipus la dystalle.

L'inomalie que ja décris présente des caractères anatomiques constants : hérieret anomale de la voite palitaire échancures méliuso pertant sur le quart postérieur de cette voite; muqueuses palatine normale masquant cet orifice; intagrité du voite du palais; très légère bididit de la luette. Il me parait upe, dans ces cos, les lames palatines, incomplètement développées en arrière, n'ou pre rejeindre que dons leur parait en afriéreure; et peutère mème l'arrêt de développement pourrait-il a s'avir porté que sur les bourgoons pérgye-palatins. Il n'y si ci, en somme, que l'appleation d'une loi énoncée par Langchieck, que, dans toute fissure palatine, la petre de substance osseuse est topisurs plus accentuée que celle des parties molles; et et il est sisé de concevoir une dimination de largeur de la fente telle que les lames unqueuses se touchent, les lames osseuses restant seules écartées.

La symptomatologie de l'insuffisance vélo-palatine se présente sous un double aspect dont le contraste est frappant : envisagée au point de vue des tronbles fonctionnels qu'elle engendre, elle paraît banale; considérée dans l'ensemble des modifications objectives qu'elle imprime aux parties atteintes, elle est insolite. Cette opposition la caractérise.

If Les trouble fourtiments and cent de la purhicie du culte cite at page 3, la difference des cuses correspondint des dissemblances dans les details. Unionfliance vole-platine deit infecessiment extrature de colonie. Unionfliance vole-platine deit infecessiment central central de colonie de plate de consideration de contral central central de colonie de contral central ce

Tous les malades nasillent, sans exception : ils offrent le type de dysphonie, décrit par Küssmaul comme rhinolalie ouverte. Cette dyslalie présente une fixité absolue, et ne varie pas d'un jour à l'autre, comme celle qui relève des paralysies du voile. Elle a trois caractères principaux : a) troubles dans l'émission des voyelles, qui prennent toutes le son nasal; ee premier caractère ne modifie en rien l'intelligibilité de la parole : il lui donne seulement son timbre spécial; b) troubles dans la prononciation des consonnes, deuxième caractère, qui est responsable de la défectuosité de l'articulation; l'altération maxima frappe les consonnes explosives; les frottantes et sifflantes sont moins déformées; c) troubles de la respiration phonétique; il y a, par la voie pharyngo-nasale sans cesse béante, une fuite par où s'échappe de l'air, de sorte que le malade, en parlant, est obligé de reprendre haleine à chaque instant. Ce fait peut paraître étrange au premier abord, puisqu'en somme le débit de l'air expiré est réglé par le calibre de la glotte, qui n'a pas à souffrir des altérations pharyngiennes ou buccales; en réalité, pendant la parole, contrairement à ce qui a lieu dans le chant, la glotte reste assez largement béante, et la dépense d'air est surtout réglée par les contractions des régions buccales et pharyngiennes.

Pendant les efforts de phonation, les malades atteints d'insuffisance vélo-

palatine exécutent des contractions grimaçantes du nez et de la lèvre supérieure : elles ont pour but de resserrer les narines et de s'opposer le plus possible à la sortie inutile de l'air par le nez; les ailes du nez suppléent donc ainsi, quoique très imparfaitement, le voile palatin. Cette action supplémentaire semble, d'ailleurs, plus nuisible qu'utile : l'air v produit à sa sortie un bruit de soufile assez intense, avantageux quand il remplace les consonnes soufflantes buccales, mais tout au moins inutile quand il se fait entendre pendant l'émission des voyelles, dont il défigure encore davantage le timbre.

2º L'examen direct montre une voûte palatine, tantôt étroite, tantôt plate, On n'y voit jamais ni perforations ni fissures. Parfois on v remarque une ligne sagittale blanchâtre ou une dépression ovalaire d'aspect cicatriciel. Seul, l'examen digital fournit deux renseignements de la plus haute importance. Il permet de constater : 1º que la voûte osseuse présente une brièveté anormale; qu'au lieu de se terminer en arrière par un bord lisse et transversal, elle offre en cet endroit une profonde échancrure triangulaire. Celle-ci n'a manqué dans aucun des cas observés jusqu'ici. Elle forme un V dont la pointe, tournée en avant, correspond exactement à la liene médiane.

Le voile du palais ne présente pas d'altération. Dans aucun cas, le voile n'est raccourci. Sa seule malformation apparente est la bifidité constante de la luette.

Comme conséquences de la lésion palatine, se montrent quelques modifications du squelette nasal. La plus intéressante est une obliquité très nette du bord postérieur du vomer. Par suite du raccourcissement de la voûte du palais, l'insertion postéro-inférieure du septum est reportée très en avant : et, comme en haut son point d'implantation n'a pas varié, il en résulte pour son bord nostérieur une inclinaison très grande.

Cette lésion est toujours congénitale. L'hérédité est sa seule étiologie. Son histoire se confond eu cela avec celle de la fissure palatine.

La pathogénie de l'insuffisance vélo-palatine a donné lieu à deux théories principales : 1º pour la majorité des observateurs le malade présentait à sa naissance une fissure vulgaire de la voûte palatine; celle-ci s'est réunié dans les premières années de la vie : mais l'atrophie et la non-coalescence des parties osseuses a persisté, de telle sorte que l'insuffisance vélo-palatine ne serait qu'une malformation congénitale, incomplètement guérie : 2º pour d'autres. Passandia a été définitivement fixée pendant la vie intera-strine; et il est né, et le présente à nous le polisis. Le crits parorit ramener est deux hypothèses à une seule, en considérant l'insuffinance vélo-publinc comme la séconde phase d'une insomplèté evidurio du polisi, qui, à nou permière période, autril été caractérisée par une fissure complète de la volte et du volle; à un moment donné, une rémains importaite surrait en lier; et, comme réplants de la séparation natérieure, il restruit l'écharcurre postérieure avec atrophis du plan osseux publint et la bifidité de la leute, qui in out na encore manqué dans acune de ces odoresés. Seulement, le passage du la première à la seconde période pourrait avoir ilon aussi bien avant d'après la missance.

aussi nen avant qu'après sa massance.

Aucun traitement médical ne se montre utile en l'espèce. En vain, on a essayé l'électrisation du voile, dans le but d'amener dans les péristaphylins des contractions exagérées, capables de restreindre l'intensité du nasillement.

Le traitement orthophonique, qui est un auxiliaire si utile à la suite de la staphylorraphie, ne donne ici que des effets médiocres.

L'application d'un appareil prothétique amène un résultat meilleur, et, en tout eas, beaucoup plus rapide. Il faut employer un voile du palais artificiel.

Une opération plastique me parait bien incertaine, quand il s'agit.

comme dans le cas présent, non pas d'édutore un crifice instille et giennt, et du qu'une préficieun paluine, mais de ritrécir un espace dont le trop nu le trop peu d'étendes allèrent égaluement la visi. L'opération proposée par Passarent, qui réce une adherience artificiéllé du voile su platrynt, me senulle passible d'un grave reproduc et le transforme la ritinollé ouverte cu ritionèles fermée. Oy, la promière est une infirmité génunte, mais ne troublant en ries la santie la seconde entrâtrich à sa suite de connéquences graves que cause la suppression de la respiration nassle, qui toujour l'accompagne. Cert par l'opération de lassavant, le malade ne pourra plus désormais respiere que pur la bonche : el l'on sait tous les maux qui peuvent ne réalter pour lai.

Mutisme hystórique. (En collaboration avec E. Trossez). — Balletins et mémorires de la Société médicale des hópitaux de Paris, nº 14, 14 svril 1892, et nº 15, 22 avril 1892.

Homme de 56 ans, vieil alcoolique. Un soir, après d'abondantes

libations, en rentrant chez lui, il s'aperçoit qu'il ne peut plus parler. Le lendemain, on l'amène à l'hôpital, atteint d'un mutisme absolu, accompagné d'hémiparésie avec hémianesthésie droite, qui témoignent de sa nature hystérique.

Le mutisme persiste. Aphasic complète avec aphonie absolue. L'intelligence est intacte.

An largueçose, les mouvements des cordes sent normans: îl a y an apardisej no cinutture permanente. Cecchision riffates de la glate set conservée: muis les cordes deneuvent immobiles en abduction, quant class devrient intentionellement s'accommoder en position vesale. În tel dat mérite le nom de paradjuir phonatoire functionatelle da largue, rodonate-len au milhad d'émotre un sou d'intentièm superiere un viei les cordes veceles rester écurées. Lui cipinis-no de dommer un grand d'éfint voir les des inférieures é insulte timpsepanent en contates, éverseuil les unes contre les autress, tandis que l'entrée du vosibul larguigin en sersere. Oc, dans es decriere cas, il qu'i a bien encore paradyles phonatoire functionnelle, principa ce n'est gas la fonction vocale mais la fonction d'effort de largue, qui es solificitée.

Sur la pathogénie de la stomatite mercurielle. Bulletin médical, nº 51, 22 juin 1892.

Il s'agit d'inne malade qui, atteinte d'une angine légère, fut traitée par des gargarismes au eyanure de mercure, et qui fit, à la suite de ce traitement local, une stomatite mercurielle, rapidement guérie, d'ailleurs, par une médication apereoriée.

Cette observation soulève une discussion intéressante.

Degnis les travaux de Bani, de Galippe, le mercure semble déchu de pomuir de provaque des sonaties. Son les et devenu band comme chii dea autres irritants. Il n'y normit plus de stomatites mercurielles, mais selecturel des stomatites septiques. Pra d'écitologie spécifique; pas de phénmantillé spéciale; succès de l'intérepsie buccelle, fide-lle mercurielle (vinalità militant) tel est le trégied sur lequel repose la théorie nouvelle qui nic la spécificié de la vidiel tonation mercurielle.

M'appuvant sur diverses considérations et en particulier sur ce cas très

net que j'ai observé, je montre que le mercure est bien la cause déterminante de la stomatile hydrurgerique. Le mercure a un caractère tout personnel, que ne possibent pas quantité de médicaments qui réfirmient par la bouche. D'autre part, la clinique montre une différence symptomatologique très grande caure la stomatile mercurielle et d'autres stomatiles infectieuses, telle que la stomatile unéro-membranene.

Il faut faire la part des idées classiques et de la théorie nouvelle. J'admets que le mercure commence la stamatite, et que les bactéries buccales la continuent. Le mercure et le « primum movens ». Avant de devenir simplement septique, la stomatite aura été mercurielle, bismuthique, etc. La stomatite sectione est une mabalie un finit, rien de lu primum de la simple d

Quoi qu'il en soit, l'antisepsie de la bouche reste le meilleur traitement de la stomatite mercurielle : mais c'est trop cultiver le paradoxe que de rouloir réaliser cette antisepsie, en l'espèce, avec des solutions mercurielles.

Diagnostic des abcès du sinus maxillaire. Semaine médicale, 4º février 1895, p. 45.

Les abeès du sinus maxillaire ont toujours passé pour extrémement rurse, et les meilleurs chirurgiens taxent encore les rhinologistes d'engémtion, quand cours, prodement leur fréquence. La raison en est que, justifi es d'ernières années, pour disgnostiquer un abeès maxillaire, on réclamait la triale classique : goullement de la joue, douleurs sous-orbitaires, prorrhée naus le vers issur appide de pus à l'extérieur ou dans l'orbite.

Seen, de Bustigi, en 1886, montar l'extrême rareis de ces symplénes. Il childi que l'écondement du par par le ne deixi le plus souvent le seul signe de la simusite, et que l'empyème dit latent de simus martillaire est extrêmement fréquent. Leur enthousisseme a porté les réinologistes à voir partout des alects du sinus suttillaire; et il salific maistenant qui me gentte de pur séjourne 3 l'entrée du mêst moyen, pour que certains d'entre eux procédent à l'ouverture de l'autre d'lignores.

le me suis donc proposé, dans ce travail clinique, de réagir contre ces exagérations : et j'ai tâché de mettre un peu d'ordre dans la multiplicité confuse des signes plus ou moins révélateurs de l'empyème latent du sinus maxillaire, en établissant une classification en trois groupes, qui est devenue, dans la suite, classique: a) signes de présomption: b) signes de probabilité; c) signe de certitude.

A. - SIGNES DE PRÉSOMPTION

Ces signes nous mettent sur la voie du diagnostie, mais ils ne nous y conduisent pas : car ils peuvent ou manquer ou tromper.

1º Rhinorrhée suilatérale. — Co signe doit éveiller nos soupons : mais il peut manquer, soit que l'emprème existe bilatéral, soit qu'une disposition spéciale de l'hiatus semi-lunaire conduise directement le pus dans le cavum. — Il peut tromper : un corps étranger, un soquestre syphilitique lui donnett naissance.

2º Intermittence de l'écoulement. — Mauvais signe. Manque souvent quand, supprunnt abondamment, le sinus se vide incessamment, atteint d'incontinence par regorgement. Et il trompe: car, dans une simusite frontale, le pus aussi peut s'écouler par intermittence, quand un polype de l'infundibilum forme souppe.

5º Douleurs sous-orbitaires. — Rien de plus variable que ce signe. Elles manquent quand les parois ossenses sont assez épaisses pour inclure les nerfs dentaires. Et souvent les douleurs trompent en faisant croire, par leur siège sus-orbitaire, à la fausse existence d'une suppuration frontale.

4º Cacomie nalytetire. — Evidenment, le malade, chez loquel un abes félide extra-maal vient se d'everser dans un nez normal, doit avoir conscience de la fédidit de ce pas. Máis ce signe peut manquer, soit que le pas du sinus ne soit pas félide, soit qu'une vielle dégénérasence polypoide de la pituisire mouser fodorat. Bi inversement, il peut tromper: cui il ne manque pas de gens atteints de parosinie essentielle avec excomie subjective, che le quelle de puret ses excités escessoires sont innects.

5° Carie des molaires supérieures. — L'empyème maxillaire existe très souvent sans carie dentaire, quand il est d'origine nasale. Et inversement, que de fois les molaires supérieures sont cariées sans qu'il y ait sinusite!
6° Prisence du mus dans le méat mouen. — C'est évidemment le meilleur.

O'Presence du pus dans le most mogen. — Le sit cvienente le tienciere signe de présonption, surtout quand le pus reparaît en cet endroit après uctorque du nex. Mais il est malheureusement impossible de reconnaître, à la seule inspection, si le pus rient du sinus maxillaire, ou du sinus frontal, ou des cellules ethmoïdales.

7° Polypes du méat moyen. — Signe de diagnostic infidèle dans les trois quarts des cas.

8º Bourrelet latieral hypertrophique. — Gonflement de la muqueuse qui revel l'apophyse unciforme, et qui se tuméfe par l'irritation due au pus qui déloude sans esse par-dessus cette gouttière. Toutefois, j'ai constaté plus d'une fois cette lésion, à tort donnée comme caractéristique par Kaufmann, dans des rhinites hypertrophiques simples.

cans aes rainnes supertuquintes samples.

9º Projection de la paroi du sinus dans le méat moyen. — Symptôme de rétention, qui manque dans l'empyème latent.

En résumé, quand un ou à plus forte raison plusieurs de ces signes de présomption sont présents, il ne faut pas affirmer mais seulement soupconner l'existence d'une supporuration latente maillaire, et chercher à fortifier sa conviction ne les signes suivants.

B. - SIGNES DE PROBABILITÉ

Au nombre de deux. Ne se présentent pas d'eux-mêmes à l'observateur, qui doit les rechercher. Je les considère presque comme des signes de certitude. Ils n'ont toutefois pas une valeur absolue.

It Signe de Früheld. — Le mést moyen est détergé du pas qu'il présente. On attend qu'espes instante, et a supuration ne se repondal paspuis, le mable incline fortenent la tête en avant pendant une minute; le pus reparalt. Quand es signe est positif, en peut affirmer l'existence de la suppuration maxillaire mini neigetif, il n'eului pas le diagnostic. Le gusttière semi-lumire peut être transformée en camil fermé qui conduit le pus directement dans el cavum; on encore fostium maxillaire est trop étorit pour hisser entre l'air infecessire au remplacement du pus ; et celui-ci ne peut abors sortir que classie pur un exche pression.

2º Siyne de Herpag. — C'es la displansecopie du sinas, signe d'action rapide et indobre. Mais je ne puis pas admettre, avec Berga, qu'en l'absence de tout autre signe l'obseruité d'une juse permette d'altiment l'existence d'une suppunsion mauillaire; toutefois, éest le mellieur moyen d'assurer un disposité beistain. Il import de se méfére de l'emploi d'une lumpe troy échirante; et il est tris avantageux de pouvoir modifier à l'uide d'un rhoistat l'intensité de la lumpe toute.

C. - SIGNE DE CERTITUDE

Il d'en est qu'un seul, mais qui ne trompe jamais : le constatation de éreit de pas soltreit de sima. Le posterité e gathesérement de la commentant de la commentant de la commentant de la commentant de l'experience des récentant de l'épresse est inégati, dui que le pas se trouve trop épais pour sortir par le trocart, soit que coltaic-à ait préséré dans le siant su-dense de la constite dans le sons au constitue de l'experse de la constitue de l'experse de la constitue de l

Note sur un cas de sarcome de l'amygdale. Annales des maladies de l'oreille, du larguz, avril 1895.

Il y a grand intérêt à reconnaître de bonne heure l'existence d'une tumeur maligne de l'amygdale, et plus encore à déterminer à quelle variété celle-ci appartient.

En synthétisant un certain nombre d'observations, on est parvenu à tracer, pour chacune des variétés de tumeurs amygdaliennes, un schéma clinique approximatif.

A. L'épithétiona a pour éaractéristique d'affecter de préférence les sujets àgés. La douleur peut, pendant un certain temps, en être le seul symptôme. Plus tard apparail, tont à fait personnelle en ses allures, une ulération sur lesse indurée. L'envahissement gangtionnaire, la cachexie ne manquent pas:

B. Le surrouse serait l'apmange des sujets punes. Plus génant que douloureux, il peut exuser de la dysphagie et de la dyspuée, ce encombrant le pharyux: misi il épargne souvent au mahade les airocs élancements du cancer épithélial. Il forme surtout tumeur, et rarement s'ulcère. Les gauglions angolo-maxillaires ne sont atteints que très tardivement. Plus tardive cancer est la cachezie.

M'appuyant sur quelques observations détaillées, je montre que ces schémas ont des contours beaucoup trop accusés. Chez un de mes malades, présentant une ulcération amygdalienne canciéristique de l'épithélioma, l'examen histologique révéla qu'il s'agissait d'un sarcome fascienté. Assai hies, les signes cliniques différentiels des tumeurs et ubicritains maligne de ampaghae i vant que la vieur d'indices de précomption. Le consideration de la committe consequent que de la committe coupe seul pent en préciser la nature. Encore faut-il ne pas accepte vanquifemant set décisions. Le rapporte un fist et, che un individu franchement atériat de néoplasme ampgalhies, avec excheisé, deux camens inécrocapiques accessife perférent à la diagnostie d'hypertrophie simple de l'ampgalab. L'erreur du microscope en l'espèce tesnit à ce que, au début du presenus, le dévoloppement très abondant de cellules rousses dans cette du presenus, le dévoloppement très abondant de cellules rousses dans cette des margable seronnateuse (tuo-cellulaire) en imposit pour un simple tisse information.

Inflammanuere.

Pour se metre en garde contre ces cereurs du microscope, en matière de tumeurs amygdaliennes, il importe que la prise biopsique sost faits preforadement; car, en surface, l'amygdals sormonteuse ne montre un général que le tissu amygdalien normal, avec quelque hypertrophie de ses follieules lymphatiques.

En résumé, en matière de sarcome de l'amygdale, ni l'aspect clinique, ni « l'examen histologique ne nous permettent souvent de porter d'emblée un diagnostie. Une série d'examens sont souvent nécessaires pour arriver à poser nettement l'indication thérapeutique.

Le pouvoir bactéricide du mucus nasal. — (En collaboration avec R. Wuxz.) — Annales des maladies de l'oreille, du larynz, août 1893.

Na cavida auturellas sost, on debers même de tout traumutisme, la verie d'auture de certaines infections. La our, on particulier, est une pote constamment ouverte sur le mande cutérieur. L'air qui le traverse est charges, est mans de de germes; et cuure, it travant dans le cenal trachés-cleanique me trieve les libre, irineits se déposer à la surface de la maquemes pulmonaire, dont la libre, irineits se déposer à la surface de la maquemes pulmonaire, dont la miscour prodégena and la milite suagnia centre leur périentions, ai les fosses masoles n'extrepsions, tisc-ivis de ces agents mainbles, une action durent inomissies. Le dinique confirme e relad on ne, en moss mantantacombien grave par se conséquences, parties mortelles, peut être l'adérier de massie: l'état de celles d'une de mos force à respère par la hondes, es qui permet à l'air impiré de tourner les obstades défamifs que la nature à paloès une a route naturelle. Il est aujumt'hui classique d'admettre que l'effet protesteur des fonse manales s'encre par trois seires d'attes déritots: l'réchauffement de l'air impiré; 2º humidification de cet air, 7° arreit des poussières qu'il l'endérmae. De cette série d'actions préservatives, nous ne retinorions que la dermière, p'priori, à ne considère que l'architecture intérieure à une, s'il est évident que tout y est disposé pour en faire un excellent filtre de l'air. Dans les arrines, educi-se nettie d'abord dans l'enchevêtrement des twissess au délà, il chemine dans un véritable labyrinthe, pour arriver au cavam, déjà purités et inférents.

La démonstration expérimentale en est facile. Che: les animaus, que l'on cuferme pendant plusieurs jours dans un sue contenunt de la poussière de charbon, ou trouve les fosses masles remplies de cette possières, tundis que le largux et les brouches n'en montreut par troe. Il en est de même cher l'homme qui vit dans une atmosphère poudreuse. Que le passage de l'air à travers les fosses nauels es trouve suppriné, comme chez les trachétoimiés, la phénétration des poussières dans les voies aériennes inférieures se fera avec une rapidité telle, qu'au bout de très peu de jours les coupes des poumons en servoir criblées.

Tous les auteurs s'accordent à attribuer, dans cette action protectrice, un rôle aux sécrétions de la pituitaire. Il existe, en effet, à la surface de la muqueuse nasale, une couche permanente de mucus; et les sinuosités du labyrinthe nasal n'ont d'autre but que de multiplier les points de contact de l'air inspiré avec cette couche. Le rôle du mucus nasal a jusqu'ici donné lieu à diverses interprétations. Le plus généralement, ne considérant du mucus que sa propriété physique capitale, la viscosité, on enseigne qu'il arrête par agglutination et englobe les poussières et les microbes, et qu'il les entraîne mécaniquement au dehors : la quantité de mucus augmentant sollicite à un moment donné un acte d'expulsion réflexe, éternuement, qui chasse ces éléments nuisibles. Claisse admet que le mucus dilue les produits de sécrétion des microbes qu'il arrête, et les rend ainsi moins offensifs. Cornet croit à un mode d'action encore plus simple : le mucus forme un vernis protecteur, recouvrant les petites exulcérations, assez fréquentes dans les fosses nasales, par où les microbes pourraient pénétrer dans les tissus. Enfin, on a encore admis que le mucus agissait comme un excitant spécial des mouvements de l'épithélium cilié. Dans toutes ces théories, le mucus nasal exerce un acte de protection mécanique, rien de plus.

On ai cole desti vani, le me ne protégeni le svive adrictures qui les propres detriments. Sil empête les microbes d'arrives au posmones, il les relates these lui; et que ceux-si 'arrêtent sic ou le, lis n'en menacent pas maini l'erganismes. De nome les anfartents sich est les sisses présentent toutes les conditions de chaler est d'humidité que réclament les microbes pour se déveloper, et comme d'autre part, par sa réclament les microbes pour se déveloper, et comme d'autre part, par sa réclame extrême en vaisseaux sanguinis et lymphatiques, la pituitaire a un porovier d'absorption considérable, le ne, d'ui se contential de fier les microbes en ausgennion dans l'air, constituenti un foyer d'infection redoutable, avec des voies de prédictation larges couvrées au dell.

Or, il "em est rien. L'imoculié invasionablable des opérations enfansies, faites le plus severet aum perfections antiseptiques grouve que les miteroles qui y périèrent ne doivent pas seulement y d'ur retenus, mais sy tres déduire, no tout au moiss y tres reduire, lour les aussi y tres déduire, no tout au moiss y tre reduire, lour les aussi y tres devius, nou tout an moiss y tre renduire, formatifs. Pour ces raisons, sons avons dés amonés ès útribure cette action sérilissante au mueux annal hiurindre, et enue vane produir produéblement un manual hiurindre, et enue vane produir produéblement un manual hiurindre, et consur vane product produéblement un moissant production de l'estat, d'autrie qu'un des l'estat, d'autrie de l'estat, d'autrie de l'estat, d'autrie qu'un l'estat produir produir de l'estat d'autrie de l'estat, d'autrie de l'estat d'autrie d'estat produir de l'estat d'estat produir de l'estat de

Cette propriété des sécrétions des muquesues avait été pressentie par lichat, qui constata que les mucus se putréfient difficilement. Récemment, A. Gautier avait remarqué que les solutions de mucine sont presque imputrescibles. Mais aucun observateur n'avait saisi l'importance de cette propriété au point de vue biologèque.

Nous avons donc institué les expériences suivantes, qui ont pleinement confirmé notre hypothèse.

Le muen nasil dont nous nous sommes servis provensit de personnes qui ne présentaient ancume allération de la pinitiaire. Appès avoir soignemement naturyé le vestibule des narines, nous introdusions dans les fosses nasiles de petits ampons d'ouste sérileire sons l'influence de cette existation mécnique, la muquesse den ner sécrétair en abendance un mouste prietà à recueillir dans des tubes, où il a conservait assez longiomps. Le liquide ainsi debienne et parfaitement incolore, transparent, the s'ispenza, sans odeur, offrant une réaction neutre ou très légèrement alcaline, à peut pris dépourur d'éléments figurés, araût de très rares lenoceptes et quodres cellules éphthésiales. Cu n'est pas lle, à vrai dire, du mucus nasal physiologiquement pur; c'est un mélange des humens sérvicées par les cellules épitement pur; c'est un mélange des humens sérvicées par les cellules deplement pur; c'est un mélange des humens sérvicées par les cellules de

caliciformes et les glandes de la pituisire, additionné de liquido haryanal : mais, au point de vue physiologique, c'est le seul qu'il nons importe de considérer, paisque c'est celui qui, al féat normal, loigne la manqueuse nasale. C'est un mueus nasal mixte, comparable à la salive mixte, sur laquello ent porté les recherches de la plupar de la destériologistes.

Nons some employé le mueus naud innit reuseilli, soit à l'éten tauteur, soit après l'avoir sééritée par le procédé de Tynalall. Les résultates obsenus par nous rere le mueux tynalitée et le mueux naturel ont été absolument identiques. En effet, si l'on a soin d'en rejeter les premières goutes qui not laisple lens, le mueux naud qu'on oblicat par l'accitation d'une pinitairer autre en tentre partie par le microbes. Nous srous manière sive sériée de la faire bactérienne des fosses naudes, Quei qu'il en fait de la brichesse de la flore bactérienne des fosses naudes, Quei qu'il en soit, nous a v'ouse junits employé que run seu expérience que du mueux naud dont nous avions préalablement contrôlé la stérilité par des cultures sur plautes.

Dans une première série d'expériences, qui fait l'objet de ce travail, nous étudions le pouvoir bactéricide du mucus nasal sur la bactéridie charbon-

Le mucas nasal, provenant de diverses sources, et employé, soit à l'état naturel, soit après stérilisation par la méthode de Tyndall, a été enscenacié avec du bouillo contenant des hactéridies charbenneuses, et maintenu à l'étuve pendant un temps variant de deux heures quarante-cinq minutes à trois semaines.

Ce'mucas a servi à faire un grand nombre de plaques de gélatine, dont acune n'a présenté la moindre colonie de charbon, quelle qu'ait été, dans les limites ci-dessus indiquées, la durée du contact du mucas avec les spores charbonneuses. Ces plaques se sont même montrées stériles, alors qu'elles étaient faites avec la robalité du mucas ensurement.

D'autre part, nous avons pratiqué des inoculations cher le colaye. Le umens nasal, casemencé avec le Becilius anthracis, et placé dans l'éture à 58 degrés, pendant un temper variant de deux à vingi jours, puis inoculés des colayes sous la peau du ventre, soit à doses moyumes, soit à doses masives, 'est constaument montré inoffensif, et n'a produit aucun accident local ni général;

Au contraire les cobayes témoins, inoculés avec la même quantité de

houillon charhonneux, cultivé dans les mêmes conditions et les mêmes délais, sont toujours morts dans un espace de temps variant de deux à cinq iours. Il résulte donc de nos expériences que le mucus nasal humain jouit vis-àvis du Bacillus anthracis d'un pouvoir bactéricide considérable.

Dans une série d'expériences analogues, nous avons étudié le pouvoir bactéricide du mucus nasal sur d'autres microbes. Nous avons vu que son action s'exerce très inégalement sur les différents agents pathogènes: il ne semble pas avoir sur plusieurs d'entre eux un pouvoir bactéricide aussi énergique que vis-à-vis de la bactéridie charbonneuse. Néanmoins, sur tous ou presque tous son action s'exerce dans le même sens : seule, l'intensité de ses effets varie.

C'est par l'incessante sécrétion de son mucus que le nez se défend contre les attaques des germes qui constamment l'assaillent ; c'est vraisemblablement par suite de la suppression momentanée ou durable de celle-ci, qu'il succombe dans la lutte de tous les instants qu'il a à soutenir contre eux : ce doit donc être en imprimant à sa sécrétion une activité exagérée, qu'il cherche de nouveau à triompher d'eux. Telle est, ce nous semble, le vrai sens de l'hypersécrétion muqueuse qui caractérise la phase d'état des rhinites aiguês, du coryza en particulier. Contre l'infection locale qu'elle a laissé se constituer, la pituitaire lutte d'abord en augmentant la quantité de sa défense ordinaire, la sécrétion du mucus bactéricide. Cet effort peut suffire : là s'arrête alors la maladie. Sinon, le coryza entre dans sa phase de suppuration; au mucus a succédé le muco-pus : c'est alors que la pituitaire a appelé à son aide un second mode de résistance. l'exagération de la dispédèse qui se fait normalement à sa surface; aux actes bactéricides se joignent les réactions phagocytaires.

Nous ne crovons pas que ces actes de défense de l'organisme par les propriétés bactéricides du mucus, que nous sommes les premiers à mettre en humière, doivent se limiter aux fosses nasales. A notre sens, ils s'exercent partout où, à la surface de nos membranes, existe une couche de mucus, en particulier sur le trajet des voies aériennes. Quelques expériences nous autorisent à émettre l'idée que le mucus qui enduit l'urêtre, que celui qui tapisse la cavité du col utérin remplissent les mêmes fonctions protectrices que le mucus du nez. Toutefois, la difficulté extrême qu'il y a à recueillir à l'état de pureté et en quantité suffisante ces divers produits de sécrétion rend la démonstration expérimentale de leurs propriétés bien plus difficile à réaliser que celle que nous avons très nettement donnée du pouvoir bactéricide du mucus nasal. Il est, d'ailleurs, logique de généraliser à tous les mucus, dont la composition est identique, les propriétés biologiques que possède incontestablement l'un d'entre eux.

Le toucher rhino-pharyngien. Benne générale de clinique et de thérangutione, nº 45, 25 octobre 4895.

Traval didectique, le pose les règles de l'exploration digitale du carvam, comore tops souvern pristiquée saus méthods. L'insistes une la nécessité d'assurer l'asceptie de la main qui va péndrere dans este eavité; et je signale un cas malheureux do le toucher, fait sons aumen prévasitui d'aspepis, occessionns, chet un jeune enfant, une otite moyenne aigus sativé de mastellite. Le déconseille la manourre braulte, findiquée par tous les autures, de je nétere par effraction dans le carvam, en insimant de force le doigt sous le bourd ut voile, pour tiree lon ger and agrée o dernier en arant. Ainsi s'expliquent blien des accidents signalés. Il faut an contraire extrer par surprise. Le doigt, coarde en crochet, et uport juncqu'un acto de déglution se produise; au besoin même, il le provoque. Et, an moment oû, ce movement étant terminé, le voile retoute passif, il s'avance prestement pour atteindre le but. C'est surtout chez l'adulte que cette namouvre de douceur sers appliquée.

L'examo digital du curum doit être méhodique. Explorer d'abord la paris méricare, et chercher la cétei line et verticale que foren le lord postériour de la cloison masile. Ce point de repère est très important; et c'est à lai qu'on doit revenir, chaque fois qu'on peuce s'être égaré. Après la cloiso, explorer les chomes; pais, alfe aux pravis likefields de avenu, à droite d'abord, et interroger dans un orite immunible la goutière nanburgaignan, p'airie de la troupe, et com la fassetse de Rosenmaller. Terminer par l'exploration de la parei postéro-supérieure, où s'accrochent te véstations aédenôtes.

Prophylaxie et traitement des amygdalites. Presse médicale, 25 décembre 1895.

Pour clore une série d'amygdalites aiguës et récidivantes, les précautions hygiéniques et les médications générales sont de faible utilité. Le traitement local est nécessaire et suffisant.

Il est escutificament chirurgical : ear le traisement médical leval, paparprismes, buligonages, est impuisants a tateindre le fond des cryptes, apparprismes, buligonages, est impuisants a tateindre le fond des cryptes, est interest est apparlier. L'umpidatorium est a righte, attendre une les ampallaties nos sont le plus sourcest ni rist grosses ni saillantes. Le déconseille unuis la cautérisation agginé qui me partie l'ampereuse, care les crès une selécese qui réferiei le ére tipue plus encore leur évenuation. Le traitement de chairm ce parult érie d idécision, laquelle consisté le vourir l'argement les cryptes et à y faire cesser tous réferaites, en détraisent les ponts de tissu ampallain qui les séparest.

Le traitement des sinusites à Vienne. Anneles des maladies de l'oreille, du larynx, 1894, p. 61.

Ce mémoire est la mise au point de notes prises au cours d'une mission scientifique dont je fus chargé en 1892 à l'Université de Vienne.

Il expose la pratique des maîtres viennois, et condense leur enseignement sous une formule pratique.

Sont successivement étudiés : l'empyème du sinus maxillaire :

l'empyème du sinus frontal; l'empyème du sinus sabénoidal;

l'empyème des cellules ethmoïdales.

Traitement de la laryngite aiguë grippale chez les professionnels de la voix. — Prese médicale, 1894, n° 5, p. 57.

Le traitement de cette affection comporte deux indications différentes.

En période d'état, on doit se horner à des inhalations calmantes (vapeur d'eau additionnée d'eau de laurier-cerise) et surtout s'abstenir de toute tentative de pansement intra-laryngé (pulvérisations, insufflations, hadigeonnages).

A la période de déclin, quand la toux a cessé et qu'il ne reste plus que de la faiblesse vocale, les pulvérisations astringentes et les badigeonnages du larynx au chlorure de zinc sont utiles.

L'oreille typhique. - Presse médicale, 1894, nº 11, p. 86.

Endo sur les complications suriculaires de la lière typhosité. Le pact text èje; le pale topatité est préces, plus elle est fusique. Cei est sur-tout vrai pour les formes ordinaires de l'otic interne et de l'otile moyenne, qu'on pourrait unter en opposition. Le détermination labyrinhique qui survicult à la période d'ésta, au moment oi la maladie est à non semé, qui bempenent atteint les deux cerelles duas leurs parties les l'hap profondes et les plus délicates, et semble vooloir anémair l'appareil audistif, passe onnes un orage, fui heunouse ple hruit, cause peu de mai, et le hisse preque jamais de traces. Les lésions de la ciaise parsissent plus tard, au décin de la fieres, sevent mafens au début de la convolvemence, quand la maladie semille avoir été heuressement liquidée; elles édiatent insidenses, dissimulant aux d'albert leur gervière pour qui ne les countait pas, c'et un simple incident de convolvemence, mais qu'in grandissant past lepar. C'et un simple incident de convolvemence, mais qu'in grandissant past lepar, confinence et surveyle mort qui relative de et vive souffances et surveyt non infraité durable vont en résident.

Le rôle prophylactique du médecin, qui veut préserver l'oreille, est donc tout tracé. Beux indications le résument; du fait de la maladie, la défense de l'organisme s'est affaiblie, l'attaque des germes a redoublé : il soutiendra l'une, il repoussers l'autre.

La première indication — sider la défense — ext remplie par le traitement général de la mabileir la bathetion froide en première ligin. Les typhiques que l'on haigne, no leur fit-on pas d'autre traitement, ont la bauche bamble, le net propre et libre; chee eux, il n'y a presque jamais d'auparre que leurs muqueuses ont conservé leurs conditions de résistance normales. La seconde indication — repousser l'attaque — repose sur l'application judicieuxe de l'antinepuie locale des voies aériennes supérieures. Les typhiques dont on lave le nex, dont on notois ouvent la bouche et la gege (tous les moyens sont bons pour atteindre ce but) n'ont pas d'oite, parce que les micro-organismes qui la pourraient créer meurent avant d'avoir carefi l'oxille.

Traitement des deux formes dysphagiques de la tuberculose du larynx. — Presse medicale, 1894, nº 10, p. 77.

Dans ces deux formes, le symptôme est le même : mais très différente est l'indication thérapeutique.

Permier ca. — Phinique saunée, che loqué le lorgut ne s'est pris que très tardivenses. Le largusposo penentre le largus transferué en un entonnier sleéveux méconnissible. Seul un trailement médical pulliair éta de circostance. Il ya, a qu'un moyen d'indexe; parter directement dans le largus le seul rembé fisible en pareit cas : la morphine. La costane n'este qu'une durée trop courte, d'un quart d'heure certron a : mais son action déprimente sur l'éta girchie par pour partie en tout une journée.

Comme technique : insuffler directement à l'entrée du larynx, avec un insufflateur à poire, un centigramme de chlorhydrate de morphine en poudre rendue adhérente par l'addition de gomme arabique.

Second ent. — L'ordre des manifestations morbides est interverti. Adulte rigoureux, chez lequel, au cours d'une laryngite considérée comme banale, s'est brusquement déclarée une dysphagie violente. Le laryngosopo montre une infiltration tuberunleuse, pseudo-endémateuse, localisée à un repli arytino-épictuique.

Le traitement chirurgical est indigné, en tant qu'ablation radicale d'une tableveulose locale. La technique la meilleure est l'ablation des puris unables avec la double curette coupante. Ce carettage du largus s'esécitet rapidement et donne une plaie qui se cieatrise vite. Toute dysplangie disparatt. La guérison anatomique est radicale, et très souvent durabili. Un cas d'amygdalite chronique coli-bacillaire. — (En colliboration avec F. Hexus et H. Bausers). — Bulletius et mémoires de la Société médicale des hópitaux de Paris. Sóngo du 32 juin 1894.

Le rôle du bacterium coli dans les angines a déjà été mis en lumière : mais, toujours il a été rencentré associé à d'autres microbes pathogènes. Aucun eas n'a encore été publié où le bacterium coli cutretienne à lui seul la lésion amvedalienne.

L'étude d'un cas typique de genre, que nous avons faite, nous a permis de poser provisoirement les conclusions suivantes :

Il existe une forme d'amygdalite chronique qui se différencie néttement, au double point de vue clinique et bactériologique, des affections amygdaliennes connues.

Cliniquement, elle se caractérise :

4° Par son évolution chronique, débutant, il est vrai, par une période très courte d'accidents aigus;

2º Par sa ténacité extrême, puisqu'aueun des moyens théropeutiques habituellement dirigés contre les angines n'a pa la modifier, et que nous n'avos réussi à faire disparaltre l'amygdalite qu'en excisant l'amygdalite;

5' Par le peu d'intensité des symptômes subjectifs locaux : ni douleur, ni chaleur à la gorge; pas de sécheresse, mais pas d'hypersécrétion muqueause; tout au plus, de temps à autre, une légère sensibilité à la déglutition, quand l'exsudat devient très confluent;

A Par un retentissement notable sur l'état général, hors de proportion avec la lésion locale, et principalement sur le tube digestif : ces phénomènes sont d'origine amygdalienne, paisqu'ils cessent momentanément après un nettorage des crytles, pour se reproduire dès que l'exsudat reparaît;

5º Par l'aspect caractéristique des lésions amygdaliennes: exsusda te consistance demi-molle, de coloration blane mat, formant de petits amas puncifiornes, émergeant en suille hors des cryptes amygdaliennes et n'empédant pas le plus souvent sur les travées interlacunaires, dont la maquesse très ferme en présent qu'une fègère vougeur.

Plusieurs points peuvent confluer et simuler une fausse membrane épaisse, résistante, non dissociable dans l'eau, mais peu adhérente; son

enlèrement ne fait pas saigner la muqueuse qui, au-dessous d'elle, ne présente jamais de lésions;

6º Par l'intégrité des régions périamygdaliennes et du pharynx;

7º Par l'absence de retentissement ganglionnaire.

Bactériologiquement, cette angine se différencie par la présence du lacterium coli, qu'on trouve à l'état de purcét non seulement sur lanelles et sur plantes, anis qui encore se montre isolé sur les compes du tissu amygialien. Ce hacterium coli differe cependant du type normal, en ce qu'il ne donne pas la réaction de l'indol, et ne fait pas très vivement fermenter la lactose.

En ágand l'alkiquité du lacterium coil et à su présence fréquente dans la colonación estigits à sus, nous sommes portà à covira que l'ampigalite coillacilliaire ne doit pas être d'une très grande rareté. Cette affection a du plus
d'une fois être méconnec, en rission de sa grande resemblante avec la
pharypomysone leptothrysique. Accom signe clinique n'a assex de valeure
principation de s'avecte de l'entre de la colonación de la principation de la sexe de valeure
différenciation. Il est probable qu'en pratiquant systématiquement la
chercherche des parentis dant toutes magnistic chomique à poissible thomas qu'en principation de la pr

Toutefois, ces angines demandent à être recherchées avec soin : car, comme la pharyngomycose, elles doivent souvent passer inaperçues, en mison de leur indolence.

Des végétations adénoîdes tuberculeuses du pharynx nasal. — Bulletius et mémoires de la Société médicale des hépitaux de Paris. Séance du 20 juillet 1894.

Jo décris ici une entité anatomo-elinique, non encore signalée; très fortement contestés après la publication de ce mémoire, clie fui ensuite confirmée par de recherches de contribu fo, nites par mei est dautes observateurs. Ultérieurement, de nombreux travaux allemands affirmèrent son existence et même sa fréquence relative; et ils la firent entrer dans le cadre nosologique de la pabelogic infinality.

La conception des végétations adénoïdes, telle qu'en 1874 l'avait présentée

Meyer de Osponhague, et telle que perseque tous les auteurs l'out acceptie spie his, se rocommon eurotur par a solationate simplicit, Oselle qu'en soit la cause, il est elassique d'admettre que l'affection est toujours semblable le jell-endree, une dans sa nature, une dans ses symptômes, une dans ses indiactions thérepeuplues. Antonique ent, l'armyglade pharige en avant à sa disposition qu'un seul mole bablisted de réceton, l'hypertrophie simple. Se celles modelèdes en maherineur tous de le touvolles mécaniques. Enfin, sont traitement se résumerait en une formule toujours identique, l'extirqution.

Or, à mon avis, la synthèse de Meyre est trop compréhensive. Certes, le schéma anatomo-clinique qu'il a tracé répond à la grande majorité des cas: mais il ne me semble pas devoir les englober tous. Il est certain qu'il y à lieu de reviser l'entité établie par Meyre, et d'en détruire l'unité trop hâtivement et surtout trop systématiquement établie.

de crois parvair, des maintenant, commencer ce travail de dissociation, on individualisant neu varietés rare, mis comen, de véglentines adémolées, la forme tuberculeuse. Il ne s'agit pas ici de la tuberculeuc classique de novoite du phayrax, feison alectrase dont les caractères cliniques sont comms ; il vigit d'une forme de tuberculeuc qui, par ses caractères microscopiques, simusè à s'y méprendre la végletation adémolée typique, et qui pourrait seas bien étre comparcé à la tuberculeux origitant des fosses massles. Or, cette constatation n'a pas soulement un intérêt scientifique : dle est grusse de conséquences orations.

En 1805, Joherusi, nou sans surprise, deux de mes poilts unhalde spit, après une ablation de véglataines adeultes, faité dans des confliciens normales, présentierent bientôt des signes de déperisement rapide, que riem en porsait explairer, et ablatique et de la financia de la principa de despar. L'un se réalisit que ries les lestement, l'autre du predite de vas. 26 fis ales une enquête, non pas auprès des médecins spécialistes, qui oil te ort de us point autre leurs petits opérés après leur guérison chirurgicale, mais suspès des médecins de limitile, mieux à nême de voir les réalistes désparés de cette opération. Phissions d'entre une dirent avoir observé des cas semblables au mieu; et l'un d'eux me déclara sovir un un enfant se therectière à la saite de ce remantisme chirurgical. Cependant, comme nacum fait de ce genre n'avait encore de publié qui par l'outre donner risson à mes crimines, ja l'attache q'un ferble correcte de cas sermische de ce genre n'avait encore de publié qui par l'outre de controlle de ce genre n'avait encore de publié qui par l'outre de controlle qua fraite de que proteste à l'au de l'autre de la cette de l'autre d

cas, quand, plus récemment, une nouvelle observation très nette vint y rappeler mon attention.

Il argassii d'une femme de trende-buit ans, de houne santé habituelle, venue me consulter à l'hôpital pour une obstruction naute d'une de l'enfance. Autricé à un houme hien portant, elle ravit trois enfants vigureurs. Les enzité dans le sess symptéen qui l'incommodit. I relative in contenu annaire d'alondrates végétations adénoides qui obstrucient l'entré du compes. Il mois préparation, l'adition est tetre netterne andicirée, unais l'état général est devenu mauvais. Si romaines plus turd, l'assemblation retie une tabections pulmonitre, et, à partir de ce noment, celle-ci évoise rajidement. Or, le médieni qui soignait exte mahodé opais hui tans l'artis dovert autrealle, et, ne la li avail painnis fent rouve de suspect.

Cette fois le fait n'était plus niable. Chez une femme bien portante, l'ablation de végétations adénoîdes, jusque-là tolérées, avait été le point de départ d'une tuberculose pulmonaire à évolution rapide.

épart d'une tuberculose pulmonaire à évolution rapide. Pour expliquer ce fait, trois hypothèses se présentaient.

On la mabole avait de indectée par les instruments, fait peu revisemballes en l'espèce; ou il exisité dans le poumou droit use tubercolous betane, et le prumutione opératorie a vita gi comme cause provocatirio de ton dévelopement, fait peu probable en raison de l'insignifiance du chec opératoire causé par le currettage; ou enfin, n'existin-il pas dans ces végétations adonoides des unbercules à l'état de repos, exhystis pur les travites salérouses que moment todopune les végétations adonoides des faithet l'opérations aurait par, dans ce cas, provoquer la périoritation de haelles dans le sang, aissi que se développe la tuberculos à la sait des senficients de la pune de la face.

Or, lous les histologistes, sanf un, sont unanimes à déclarer que jamais ils n'ent rencentré de nodules tuberenleux à l'intérieur des végétations adénoïdes; seul Pillet a vu sur quelques coupes de végétations des cellules géantes : mais il n'a pas roulu affirmer la nature ulterencesse de ces végétations, dans leaquelles il n'a pas recherché les bacilles,

et dont l'inoculation aux animaux ne fut pas faite.

Dans le cas que j'ai rapporté, l'examen histologique des régétations, s'il eût été pratiqué, aurait donné la clef du problème. Un second fait, que j'observai presque au même moment, vint m'en fournir la solution.

Un enfant de six ans me fut adressé en octobre 1895. Il donnait l'impression d'un sujet atteint d'affection organique grave ; cependant, on ne trouvait, comme cause de ses troubles de natrition, qu'une insuffisance nasale très accentuée, due à des végétations adénoïdes. Du côté maternel, antécédents médiocres : la mère portait au cou de nombreuses cicatrices d'alcès ganglionnaires.

Fopérai l'enfant le 20 octobre. Be grosses végétations farent enlevées, Les suites opératoires parurent excellentes; un mois plus tard, l'enfant avait déjà augmenté d'une livre. Cependant, dès le commencement de décembre, les symptomes antérieurs repararent : l'obstruction nasales reproduisit, et de nouveau se manifesta un ameririsement ramide.

Le 20 février, il me fallut opérer une seconde fois cet enfant, dont les végétations adénoïdes s'étaient reproduites. Celui-ci fut ensuite envoyé dans une station thermale saline et soumis à une eure énergique.

L'examen histologique des végétations enlevées expliqua la cause de cette récidive anormale.

Ges vigótations sont constituées par une tuberculose typique, un tissu de granulations vigótant. C'est une tuberculose régitante du nas-pharyar, sans troce de degianérescence. Tout le tissu normal de l'ampadile pharyage est transformé en tissu de granulations : seule la disposition systématique des mass hotillaires et des granulations permet de somponner une lésion tolierculeuse d'un orçane lympholde.

L'examen hactériologique surtout est affirmatif. Sauf à la périphérie de la tumeur, près de cellules épithéliales en dégénérescence où se rencontrent de petits amas de cocci, on ne troure sur les coupes qu'un seal élément parasitaire, le bacille de &ch.

Les bacilles, en nombre considérable, occupent de préférence les célules génntes et surtout les éléments périphériques de moyenne dimension. Ils or répartissent dans le coupe par amas systématiques, d'autant plus denses qu'ils sont plus voisins du centre d'implantation, ce qui pourmit donner à penser que l'infection de l'amyglale pharyngée s'est faite de dedans en debors, par les vaisseaux (?).

M'appayant sur ces cas, je propose de distraire du groupe, en apparence si uni des vigétations adémodes, une forme rare, mais nette, qui me paralt mériter de porter le nom de végitations adémodes tuberculeure : forme qui se particularise histologiquement d'une façon précise, mais qui, jusqu'ric, no semble pas posséder de caractères cliniques permetutu de la 1100001. différencier des végétations adénoîdes normales. Tout au plus faudra-t-il la soupçonner chez les enfants nés de parents tuberculeux, et présentant au cou de la micro-polyadénopathie du type Legroux. Seul, l'examen biopsique permet la certitude.

La fait de constater la nature talevauleme des vigitations ablenoides na nature index particular de la constantia del consta

De l'anesthésie par le bromure d'éthyle. Presse médicale, 1894, nº 56, p. 287.

Article de vulgarisation d'un procédé d'anesthésie courte et rapide, encore assez mal connu.

Findaque une modification personnelle que fy ai apportée, et qui tond à abenir nou l'anastishée truye, mais l'analgésie. Cest le procédé d' e apsychie », qui consiste à opérer entre le moment où l'anastisésque inhibit le cervau et celui où il 1 va supprimer l'influence médulaire. Sur plusieurs centaines d'éthylisations que j'à aimis pratiques avec Bletne, jamais, quand j'à ju ne pas dépasser la plasse analgésique, je n'ai observé le mointre seciélent, ni mémé epourche à plus petit le aimis.

Pathologie et traitement des rhinites spasmodiques (rhume des foins). — Presse médicale, 1894, nº 51, p. 407.

Étude critique des truitements dirigés contre exte affection. Fy signale le danger de la galvanocaustie chez les malades atteints de rhinite spasmodique, parce que, en mison de la déséquilibration de leur innervation nasale, il font parfois, à l'occasion d'une légère cautérisation, des réactions locales d'une violence inattendent.

Les staphylocoques et l'otorrhée. Étiologie. Prophylaxie. — (En collaboration avec llexue.) — Annales des maladies de l'oveille, du largax, 1895, tome XXI, p. 55.

Il cut à l'heure actuelle très probable que la supportation de la caisse du jusquan i cet pas loualmentent provonqué per n'importe qui mirro-organisme capable de faire du pas, mais que tel ou tel micro-le imprime à della généralement reconnaisable. Des rederches personnelles nous out, en particulier, moutre l'inariet qui s'attache à l'Itade des rapports des staphibosques que l'ofornirés. Notes tervait a pour but de metre au point este question encore descure; et, en essepart de provices les façon dont cos micro-les partiques qui provent être de quolque suité dans la trainment fuur des supportances auriculiers.

Il est d'abord acquis que les otites moyennes aiguës purulentes sont presque toujours mono-mierobiennes à leur début : le pus recueilli au moment de la paracentèse ne renferme en général qu'une seule espèce microbienne.

Le streptocoque et le pneumocoque sont les microbes qu'on y trouve communément. Les staphylocoques se montrent rarement à cette période, et presque toujours associés.

Au bout d'un certain temps, de nouveaux micro-organismes viennent se surajouter au microbe de la première heure.

Cette infection secondaire finit même par se substituer à l'infection première. Elle est le fait des staphylocoques, du staphylocoque blanc, en particulier : car on rencontro les staphylocoques 92 fois sur 100 dans le pus des vieilles otorrhées, presque toujours isolés.

Cette infection secondaire nous paraît être la cause qui détermine le plus souvent le passage de l'oite moyenne aigué purulente à l'état chronique; et l'apport incessamment renouvelé des staphylocoques entretient cette chronicité.

Reste à préciser comment se réalise cette infection secondaire.

Le pénétration des staphylocoques par la trompe d'Eustache est très admissible, puisque telle est la voie qu'ont suivie antérieurement les microorganismes qui, venus du pharyux nasal, ont infecté primitivement l'oreille.

Toutsdis, il est vasisenhable que ce mode de surinfection doit dur conçisionel; attend que, dans cette hypothèse, le staphylocoque surnient dù apparaître dans l'orcille moyanne en même temps que les autres micro-les pathogènes, basis qu'un fait ils ne se montrent, dans le pas de la cisse, que quand s'est falce une perforation du hypapa. Tout parte à crivir que c'est par cette perforation que les staphylocoques sont carrés dans l'oraité moyenne, et qu'un conséquence éest de conduit autilité qu'ils sont vanus.

Les staphylocoques peuvent préexister dans le conduit auditif. On les rencontre dans la sécrétion cérumineuse.

Ils sont la cause pathogène des deux tiers des cas d'otite externe ; et on sait que celle-ci est une complication assez fréquente de l'otite moyenne aigué perforative.

Mais ils nous paraissent surfout apportés par les pansements que malades et médecins pratiquent avec trop peu de précautions. Nos expériences nous ont prouvé que c'est là une source d'hécèv-infection de l'oreille externe et consécutivement de l'oreille moyenne, tenue jusqu'ici à tort comme quantife négligable.

Nous incriminons surtout les objets de pansements non aseptisés, en particulier l'ouate, tant employée dans la thérapeutique auriculaire.

En eflet, dans deux séries d'expériences, nous avons mis en érièlence, d'une façon presque constante, le staphylocoque (en particulier le staphylocoque blanc que nous considérons comme l'agent principal de l'otorréle dans les tampons et les plumasseaux d'ounte servant aux pansements ordimires des oreilles. L'habitude de rouler séance tenante, avec les doigts malnettoyés, l'ouste qu'on porte ensuite dans le conduit pour le détergre, et, l' un tenant qu'on porte ensuite dans le conduit pour le détergre, et, l' à notre avis, le point de départ habituel de l'infection staphylococcique qui inocule secondairement les otites purulentes et les éternise.

Aussi ber le moyen le meilleur de prévenir la chronicité de l'otorrhée consiste-t-il à prendre les précautions antiseptiques et aseptiques les plus sévères dans le traitement des otites purulentes aiguës.

Ces précautions portent sur trois points : asopsie des fosses nasales et de la bouche; asepsie du conduit auditif; et surtout asepsie des instruments et des objets de pansements.

Il faut surtout s'attacher à réaliser l'asepsie de l'ouate employée dans les nansements auriculaires.

Un excellent procédé consiste à préparer d'avance un certain nombre de tampons d'ouate, à les stériliser à l'autoclave et à les conserver dans des flacons houchés, d'où on les puise avec une pince flambée au moment voulu.

Toutofois, nous avons imaginé une méthode entièrement nouvelle, beauous plus simple, et qui piement de sétifies rectumperationnt Toutar au
cours des pausements : elle n'eige pour tout matériel qu'une lampe à alcole
ct un lineon d'alcool boriqué saturé. Cette méthode est fondée sur les prepréées ignitiques de l'acide borique. Elle consiste à tremper dans l'alcolo
boriqué le porte-coton garri comme d'habitade et à l'enflammer : le oston,
sins flambée, se rétifies en quelques econdes, saus présenter la mioriter
altération et saus pardre ses propriéés hydrophiles. Nos ensemencements
sur gloice de l'oute ainsi traitée sont toujours demourés négatifs.

Non appelora accessoriement l'attentice sur ce mode de stérilisation de l'ouate, le plus simple et le plus rapide que nous comaissions; il peut dire pratique étemporariement, ne réclame accum appareil et donne toute sécurité. Son application pourrait être étendes au deld des frontières étroites des pansements obtigiques. Est nous acc, d'orres et déj il mettra foreille à l'abri del l'apport médical des subplytocques, cause principale qui erée et entretient la chronici des outerbées.

A propos du rôle des staphylocoques dans l'otorrhée. — (En collaboration avec lluxue.) — Assales des maladies de l'oreitle, du laryax, 1895, vol. XXII, p. 44.

Article de polémique en réponse à une critique faite par Pes et Gradenigo

à un précident trausil, et nous attituleurs en grande partie la chronicistique des obtes moyennes purulentes l'Apparet han le conduit audiffic de staphyhospouse. Les attentes l'altiens affirment qu'en général les infections securdaires de Foreille sont d'erigint unservient programe, et que très i renonnet de l'existence de despit un servient programe, et que des l'est renonnet de l'altient produit de l'erigin un servient programe i tympanique, perforce, l'altient produit de l'erigin de l'erigin de l'erigin de l'erigin produit demantrées l'altient de l'erigin de l'erig

A la suite de nouvelles recherches, nous maintenons nos conclusions premières:

4° Que les staphylocoques pyogènes, assez rares au début des otites suppurées, deviennent d'une fréquence extrême à mesure que l'otorrhée vieillit, au point de se montrer 92 fois sur 400 dans le pus de vieilles otites, le plus souvent isolées:

 2^{\star} Que leur apport tardif est le résultat d'une infection secondaire, expérimentalement démontrée ;

5º Qu'aucune expérience — et sur ce point nous sommes en droit d'exiger des recherches contradictoires — ne prouve qu'ils ne viennent pas du conduit audifi; qu'au contraire les faits cliniques et expérimentaux tendent à démontrer leur arrivée tardive par cette voie;

 4° Qu'on trouve presque constamment des staphylocoques progènes sur les porte-cotons préparés dans les conditions usuelles ;

5º Que la sérilisation extemporanée par le flambage à l'alcool boriqué est le procédé le plus simple, sinon le plus transcendant, pour mettre l'oreille à l'abri de cette invasion secondaire; et que, jointe aux autres précautions que nous avons déjà indiquées ailleurs, elle tend à prévenir dans une certaine meauve le passage de l'Ottle puralente à la chronicité.

Traitement de la syphilis nasale tertiaire. Presse médicale, 1895, nº 18, p. 141.

Article didactique de mise au point.

De l'asepsie en otologie, rhinologie et laryngologie. (En collaboration avec Hexas.) — Bulletius et ménoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie. 1895.

On sait l'inacculir relative des opérations faites par les voies naturelles ne leur, le largus, l'orelle. Leurs mepuesces, ainsi que l'un de nous l'a montré, ont protégées par l'action bactéricide du muras qu'elle sécrètient. Cependant, il y a une limité e atter innantiée naturelle. L'organisation faith dans deux case : l' quand il y a inocabion massive, talle que la commettent des instruments sales : 2º quand une plais fait heèche et ouvre une large porte aux mireches.

Il en résulte que si les accidents observés sont hors de proportion avec le nonthre excessif d'opérations pratiquies sur le nez, la gorge, etc., ependant cos accidente stiater et útes purtuentes succédant à l'Ababion des vigénations adénoides; adénoidites provoquées par le simple toucher du nase-plarynx avec un doigt espièque; transmission de la syphilis par le cathétérisme de la troupe d'Eustache...

Il nous paraît que toutes es complications serviant éritées à la chirurgie spéciale adoptià triticement les pércaitons suitées en chirurgie générale. A l'Époque ob paraît notre trevail, il est trisée de constater que les la syragelogistes et frinsdojèses es sont amispenent attachés à perfecienner leur destréet mamelle. Ceax qui «éforcent de réaliser un idéal de meuures de detréété namelle. Ceax qui «éforcent de réaliser un idéal de meuures de propées pércenties sont arrêtes par la fifficulté de la técnique. Or, l'application des méthodes d'antisepsée et d'assepsie ne vaut que par la strice excettion des désilie. L'antisepsie de hage que pratiquest commanuent aujourd'hui les spécialistes est plus dangereuse que l'alsteration complète, en relel leur donne me bause sécurité. Ils ant tert de cerires qu'il leur suffit, pour désinfecter un instrument, de le tremper pendant quelques instants dans use solution abénimes!

En l'espèce, l'asspice vimpose plutôt que l'antisepsie. La grande senbiblité des muqueuses du nez, de l'orcille, du pharpus, ne permet de contact prolongé qu'avec des solutions très faibles. D'autre part, il faut compter avec un autre facteur important, qui est le pouvoir intense d'absorption des muqueuses, lequel expose à des intoxications graves.

Cependant, l'asepsie est le plus souvent laissée de côté aujourd'hui par

les spécialistes, parce qu'ils craignent de compliquer encore davantage une technique déjà assex complexe par elle-méme. Nous montrons que c'est là une erreur, et qu'on peut arriver presque à la perfection par des moyens simples.

A la suite de lorgues recherches, nous croyons devoir proposer une réforme sévire dans nos mours opératoires spéciales. Notre but actuel ou de vralgariser et codifier les moyes que nous avons employés pour rencher enfin pratique et même élémentaire la technique de l'asequie en obsigie, phinologie et l'improjectoje. Les difficults son liein d'éteriummentables. Il suffit, de la port des spécialistes, d'avoir du soin, de la patience et surtout ma ardeste contribute.

Il y a lieu d'envisager quatre termes pour arriver à la solution du problème de l'asepsie en totologie et en laryngologie. On doit songer à la désinfection: a) du médecin; b) du malade; e) des instruments; d) des objets de pansements.

A. - DÉSINFECTION DU MÉDECIN

Elle est impossible pour nos opérations courantes de oblinci. A chaque intanti, l'opérature obir replacer en home position la tête du malade qui reume incessamment, et modifier constamment l'orientation de son minimi fortault. Or, il suffi d'imiter la prolitique unitée par les laccifricajesse dans leur baberatoire, et de se contenter de ne toucher les régions à opèrer que par l'intermédiarie d'instruments sérieire. Foutdois, nons missions sur la nrécessité de réaliser d'une façon absoluc l'asspisé des mains, quand il s'agit de protiquer le vouder trino-plavarque de protiquer le vouder trino-plavarque.

B. - DÉSINFECTION DU MALADE

L'ascesic du champ opératoire varic beaucoup dans sa technique, suivant la région.

L'asepsie du conduit audiff s'obtient en le savonnant avec un pineau, en le ringunt avec de l'aleol, puis en y versant une solution forte de sublimé d 4600. Inciser un tyupun sans avoir pris de telles précunites, c'est riequer la chronicité de l'otine. Les instillations répétées de glycérine phéniquée au 1/20 dans le conduit sont encore un bon moyen d'en assurer la stérilité, avant de pratiquer une paracenties.

Dans le nez et le naso-pharynx, toute mesure d'ascpsie préventive est

inuitie si ces organes no suppurent pes. Dans le cas contraire, nous pensons que le procédé le moin is inféliace pour obtenir une asspsie relative du nez consiste non pas en lavages, mais en insufficiarios de poudres d'iodol ou d'aristol, qui agissent surtout en sollicitant la sécrétion réflexe du mucus loatéricide.

Dans le larynx enfin, toute asepsie préopératoire nous paraît actuellement irréalisable.

C. — STÉRILISATION DES INSTRUMENTS

Instruits par divers essais, nous utilisons des procédés de stérilisation différents suivant la nature des instruments envisagés.

4º Stériliation dei intermenta métallignes. — Yous avon successisment remoné à l'étrue sche, qui détreupe les llames i tienes den nein-struments; aux bains de sable, difficiles à marier; à la vapeur d'ean, qui rouille les canons de nos serre-nouelle. Nous nous somme arrêté à la stérilisation par solution bouilhate de carbonate de soude à 1 pour 100. Toutélois, pour les instruments très délests, tels que les aiguilles à paracuèse, nous préférens le hain de chloroformes, qui, en une dizaine de minutes, nous a part assure une sérificiation suffissant.

2º Stérilisation des instruments non métalliques. - C'est là le problème le plus difficile à résoudre pour les spécialistes. Les miroirs laryngoscopiques comptent parmi les agents actifs de la dissémination de la tuberculose. Or nos miroirs actuels ne supportent pas l'ébullition. Nous sommes donc réduits à les stériliser dans des solutions antiseptiques froides. Et ce même procédé est aussi le seul qui convienne aux objets en ébonite, aux cathéters, aux bougies de baleine ou de celluloïd, etc. Après de nombreux essais, nous nous sommes arrêtés à la solution aqueuse à 1 pour 100 de phénosalyl, qui ne détériore pas les instruments en ébonite comme le font les solutions phéniquées fortes, et n'attaque pas la monture métallique des miroirs. Bien que théoriquement il suffise d'un quart d'heure de contact pour faire perdre leur virulence aux crachats tuberculeux, cependant nous conseillons de laisser plus longtemps les instruments baigner dans cette solution. Miroirs et pinceaux y peuvent impunément séjourner deux ou trois jours. Nous avons fait construire une étagère où les bougies tubaires baignent indéfiniment dans l'eau phénosalylée.

La stérilisation des seringues no peut être réalisée que par l'ébullition

Nous avons donc fait construire un type spécial de seringue stérilisablé pour oreilles. Celle-ci, une fois ainsi stérilisée, pourra être également conservée, impunément pour sa monture, dans un bocal plein de la solution de phénosaly au centième.

Nous avons également imaginé un appareil à lavages du nez, utilisable dans les cliniques, et qui assure le maximum d'asepsie compatible avec ce mode de traitement.

D. - STÉRILISATION DES OBJETS DE PANSEMENTS

4* Shrilination de Fenu. — Les recherches que nous avons faites nous cont montré que, tout au moins en rhinologie, une tyndalisation rapide actif à rendre l'eau inoffemère. Et nous nous bornons à deux séries d'ébullition de vingt minutes chounes, séparées par un intervalle d'un jour Sur nos indications, un aparcial assex simple a été construit qui permet, dans les in-sublations de cliniques, de sériliser ainsi une assez grande masse d'eau, de la conserver a sentione, et de l'oblentir chauble ou froide au moment roul.

2º Stérilisation du coton. — Nous avons insisté, dans un mémoire précédent, sur notre procédé personnel de stérilisation des porte-cotons à l'aide de l'alegol boriemé.

Comme justification de la nécessité d'introduire dans la pratique de l'otologie et de la Thino-laryngologie ces techniques d'asepsie, nous domons la statistique des opérations de chirurgie spéciale, pratiquées dans les quinze premiers mois du fonctionnement de la clinique que nous avons établie sur les bases de cotte asensie.

Sur 257 malades, même opérés pendant le rude hiver de 1895 et renvoyés immédiatement chez eux, nous n'avons observé aucun accident d'infection sérieux.

Nos mesures d'asopsie nous ont surtout donné toute astisfacion dans le triniment des oilse noyemes aigués. Accune d'elles ne passa il fétat chronique. Deux seulement nécessièreut l'ouverture de l'apophye matérile, sur toté de quarante cas. Nous attirerons l'attention sur trois cas d'olite aigué ure matérile de pen sous traitises sans accun antiségulen, par de simples larges transtabieres avec de l'enu bosillie : rapidement elles goérient.

Enfin, grâce à nos soins d'asepsie, nous sommes peu à peu arrivés à simplifier les pansements post-opératoires prescrits habituellement aux enfants opéris de végétations adendeles, jusqu'à presque les supprimer. Non arms nisit pu effector el compunit-neural habitant de végétations afhendeles, aum observer un seul cas d'uties supprurés. Ce résultat remarqualhe dont étresistant nous, attribué, d'une part, à l'ememble de non petentians asspirques, d'antre part, à l'interdiction de pratiquer après l'opération ni nouber inhim-pharquaire du centrile, ni douber naus die mantiègne. Il est viral que nous n'aves jamuis opérie les enfinits présentant du nuce-pas dans le mes et le naus-pharquair ce mous nous d'éloques toujeurs d'éducider cette poussée d'adéndeléte, avant de porter un instrument dans le cuvum. Mais ette conduite n'est que le cordairie de notar méthod géréenle, qui nous détupries mutière d'asepsie la crainte du pus est le commencement de la sugosse.

Les troubles de l'olfaction. - Presse médicale, nº 52, 1895, p. 251.

Travail didactique.

Technique générale des opérations intra-nasales. Annales des maladies de l'oreille, du larynx, 1895, vol. XXI, p. 224.

Les opérations intra-sausées, quoique souvent faites dans des conditions défectueures, aos fluva innocuét qui a toujours donné les ribinologitées eux-mêmes. La raison de la tolèrance du nec est aujourd'hait comme. Zi a mantér avec Wurtz que le mueus assaul possobe un réel pouvoir hactéricide, de sorte que le net pourvoir de his-même à sou asepais. Copendant, ce pouvoir hactéricide «et pas lillimité alons ertaines circumstense, il cesse de s'excercer (inocultations musaites par instruments vales, troubles prábilles dans la actérition mupueuse) jours paparesisent des accidents postopératoires. El, à vari dire, centr-cl ne sont pas tellement exceptionnels de littérature médicale r'ait enregistré pulsaires acs de mort à la suite d'opérations, même très légères, faites dans les fosess massles. La plupart de ces complications résiluant de l'ombi dies précautions chirurgicales élémentaires, J'ai indiqué dans ce travail les soins à prendre avant, pendant et après tout opération intra-vasaire. Recommendations générales. — Arant tout, ne prafiquer une opération, intra-assale que quand elle est absolument indispensable, «ést-à-dire : 4º quand la lésion nassle produit des troubles qui alfòrent sérieusement la saníe; 2º quand il est avéré qu'aucon traitement médical n'en peut amence la accident.

S'abstair autant que possible d'opérer les enfants et les vieillards ; l'eche les enfants, les fours autales et ais étraites que n'inséque d'hisser les parties saines, et les pannements pou-spératoires sont presque friedilaises; s'etche les vieillerls, frestaines de la piritaire authen berliennet den arcibent, synospars; de plus, l'atrophie s'aitie des ou peoblat des duitencess écondes, qui souveun tentent la mapuseux neuelle en rapport immédia avec les méninges. Pour se mieux garantir des hémorquées, ne pue opérer penalta une poussée de r'hintin eignt, n'i aux d'opques menstruelles. Enfin, no jamais pratiquer d'opération simultanément dans les deut fouve musées.

Soins à prendre axant les opérations. — A. Antiseptie préalable du nez. — Si l'on opère dans une fosse nassde non infectée, toute asepsie préalable est inutile. Il est impossible de rendre le nez plus aseptique qu'il ne l'est normalement.

En effet, malgré l'abondunce des poussières que l'inspiration ambie dants le fosses assels, le autent auxil, canniné au mirrescoppe, se n'a junais montré qu'un nombre insignifiant de micro-organismes; et, encemencé sur la gélose maistenue à 37 depres, il ne cultive pas. Les pulsage préabables à nue ne parsissent donc constituer un contressos. Ils ne pervent par ext-entines avoir aucena extion antiseptique sérieux, à enue de leur action toute passagere, et du faible tirre des solutions tolérées par la pituitaire; mais, par contre, ils bahient le mosse, et curivent ainsi l'aspoie naturelle qui se tid aute les fosses massles.

Si, au contraire, on opère dans une fosce nassie infectée (pour enlever des polypes bignard dans les pais, lota matiscepte préalables et irréalisable. Le nettorage mécnalque du not est fercément illusoire, paisque le portée une peut pénérer dans toutes ses afortectosités et conven mins dans les sians qui s'y abouchent. De même, la douche est insulte. Le procédé le moiss muible et le mois insulticase pour réaliere une aspeire levitire du nex consiste à y insuffler, plusieurs jours d'avance, des pondres antiscetiques, qui out avantur l'avanture d'activer la secrétion du metre. B. Asepsie des instruments. — Point auquel il faut surtout s'attacher. Et n'employer, pour éponger le sang, que l'onate soignensement stérilisée.

Et n'employer, pour éponger le sang, que l'onate soigneusement stérilisée.

G. Asepaie de l'opérateur. — Elle est impossible; mais peu importe, à condition que les doigts ne viennent jamais au contaet de l'extrémité nasale des instruments.

Soins à prendre pendant les opérations. — Notions connues, que je ne rappelle que pour mémoire.

Soins à prendre après les opérations. — L'hémostase doit, autant que possible, être faite spontanément. On l'aidera en faisant souffler par le nez pour chassez les eaillots. Mieux vaut s'abstenir de l'activer avec des douches nasales chaudes.

Comme pansement immédiat, si la plaie a quelque importance et surtout si l'hémorragie a été profuse, il y a avantage à faire le tamponnement du nez; on réalise ainsi un pansement occlusif, qui assure le maximum d'antisepsie, et compressif, s'opposant à tout retour d'hémorragie.

Ga tamponament dois rempiir doux conditions : 9 îl doit être total, cest-dire rempiir castenant la fosse assale, et ne histor aneam espose vide où les sécrétions puissent s'accumater et fermenuer; 2º îl doit être fait par étages superposé, et non par plans antéro-postérieux. Ce tamponament par être sans dauger hisisé en place quarante-hait leures, à condition qu'on ait employe au gaze antiséptique, de préférence de la gaze aisdofemen forte à 50 pour 100. La gaze saloiée a une odeur moins désagrable, mais professe pouver du és erquision du verible une despresse autre de carponie de visible une de la gaze de la

Le pensements ubtrieurs seront faits tons les jours on tons les deux jours, saivant les cas. Len es resi détumponte, édabley par une irrigation de chaule x'il renferme beuvoup de pus, puis tamponné à nouveau. En général, vers le fin de la première semaine, le ciertaisation est assex avancés pour qu'on puisse remplacer le tamponnement par des insuffintions de poudre antiespirque : ioloid, aristol.

Toutefois, le tamponnement, pour peu qu'il soit serré, provoque des obleurs de têto pénibles, de l'épiphora, et quelques-uns des multiples acidents réflexes dont le nez peut être le point de départ. Il sera donc impraticable vis-à-vis des sujeis nerveux, chez qui on se contentera du peasement par insuffictions de poudres.

Les végétations adénoïdes tuberculeuses. Presse médicule, 1895, nº 52, p. 415.

Je reprends l'étude de cette affection, que j'avais signalée le premier l'année précédente; et, à l'aide d'une nouvelle observation personnelle typique et de faits recueillis depuis par d'autres observateurs, je trace un tableau sebématique.

Un certain nombre de questions se posent à cet égard, auxquelles je crois pouvoir donner maintenant une réponse.

1º Existe-t-il des végétations adénoîdes tuberculeuses? Il est démontré que certaines végétations adénoîdes sont tuberculeuses, soit qu'elles contiennent des cellules géantes ou même des bacilles, soit qu'elles tuberculisent les cobayres auxquels on les inocule.

2º Quelle est la fréquence des végétations adénoïdes tuberculeuses? D'après ma statistique personnelle, j'incline à penser qu'une végétation sur seize est tuberculeuse

5° Les végétations adénoides ont-elles des caractères anatomiques nettement différenciés Macroscopiquement, non; histologiquement, oui, et des plus nets. Voici la structure d'une végétation adénoide tuberculeuse typique, dont j'ai pratiqué l'examen avec M. Letulle.

 Sur les végétations non tuberculeuses, les follicules lymphatiques bien isolés qui sillonnent le tissu sous-épithélial rappellent tous les caractères d'une amygdale normale.

Sur les végétations tuberquienes, l'aspect est tout autre. La combée généralisé, demonte normale, recouvre une série plus on omis étenduc de lésions nobalitres aisément recommissables. Au lieu de rencontre, de plus en pales, prante la travées conjointer réticulées, des foliquies lymphatiques arroudis, gorgié de cellules blanches tassées dans des especas intercepilaires on aprepti des rouses déclourées, parures en noyaux, groupées sous forme d'amas ronds iosés ou conglomérés en cellules géntues polymorpés.

Souvent, au centre de chaque follieule bacillaire ainsi formé, apparaît une énorme cellule géante, gorgée de noyaux mis en couronne à la périphérie d'un bloc manifestement caséeux.

La présence des bacilles tuberculeux dans ces amas en voie de caséifica-

tion n'est pas constante; ou, du moins, leur mise en valeur par les réactifs appropriés fait souvent défaut.

De ces ilos tuberculeux, les uns, le plus grand nombre, sont très rapprochés de la couché épithélinle, qui revêt les saillies adenoides; quelques-uns d'entre eux peuvent même toucher la fose profonde de l'épithe lium cylindrique de revêtement. Les autres sont, au contraire, asser profondément enclavés a mileiu du tissu réciteid. Le sua comme les autres paraissent d'ailleurs développés aux dépens des follicules lymphatiques de l'Oronae.

L'intégrité du revêtement épithélial des végétations adénoïdes a paru être la règle; mais, eette remarque n'implique aueune restriction concernant le mode de pénétration par effraction des bacilles de Koch de la surface vers la profondeur des végétations adénoïdes.

4º Les régitations admindes tuberculouses out-élles des coractères cliniques qui les figures réconsactive? le neuvoir de remeaçuments à ce sujet que dans mes ces personnels, en analysant surtout un nouvean fait indélit typique que joins à ce travail. Testos caractères, vils sont groupés, doit vent fairs périgger de la tuberculose adénoidément : 1º Thérédité tuberculose testos characteris de duttes maintes festations de la servellu-étalereulose catanée ou gauglionnier; 5º et sur-tout l'accentration des troubles de l'état général, plus marqués que la déuntrition causée habitoellement par l'insuffisience respiratoire, résultant de la présence des végétations adénoises.

S' Le promotic des régletations adénoides tuberculeuses est-il graze?

A proxi; il est très sérieux. De plus, dans deux observations que je rapporté, on remample no cincidence de ménigites tuberculeuses, ayant emporté des frères et des sœurs des malades. Il y a donc à craindre la méningite tuberculeuse cher les tuberculeux adénoidaines; mais il est encore trop

600 pour fixer par une statistique l'échande de ce danger.

6º Quel treitenent appliques nou espétations aténistés tuberculeux à confirme ce que j'ai dit à or égard antérieurement. 9 Si les végétations sont peu volumineuses, pas d'intervention distrugicales mais traitement général intensif, séjour prolongé au bord de la mer, cure thermals saitue, etc. 9 Si es végétations sont trei grosses, les enteres le plus complètement possible pour réchalir la respiration nossite, quis institure le testiment médical. El c'est biam dans octorde que déviant se souchéer les

différentes phases de traitement : opérer d'abord, et preserire ensuite le traitement thermal ou marin; car c'est après l'opération que l'état général à le plus besoin détre soutenu, ne fat-ce que pour empécher et retarder les résidires qui tendent à se produire après l'ablation des végétations adenoîdes.

L'anémie chronique du labyrinthe et l'épreuve du nitrite d'amyle. — Bulletins et mémoires de la Société française d'otologie, de laryagologie et de rhinologie, 1896.

J'introduis dans la technique otologique un nouveau signe de diagnostie, s'adressant au labyrinthe. Je l'appelle l'épreuve du nitrite d'amyle.

La pathologic du labyrinthe est pleine d'obseurités. Sa séméiologie est encore presque toute à faire, pour pouvoir ouvrir la voie aux progrès de sa thérapeutique. Actuellement, l'empirisme seul est notre guide en cette matière.

Certes, nous possédons des signes nous permettant d'affirmer l'existence de troubles labyrinthiques; mais notre séméiologie hésite eneore à préciser les lésions.

D'une façon générale, en présence d'une lésion supposée d'un organe, il est trois points à déterminer : le siège, la cause, la nature du mal.

Déterminer le siège des lésions labyrinthiques ne peut encore être fait que très approximativement; peu importe, au reste, puisque la chirurgie de l'oreille interne n'est pas encore née.

Déterminer la came des lésions labyrinthiques est chose beaucoup plus importante; mais c'est alors l'examen général de l'individu qui en fournit les indications.

Déterminer la nature des lésions labyrinthiques est chose également très utile, ear, même en l'alseance de notions étiologiques, on peut faire encore une œuvre thérapeutique utile, en s'orientant d'après la physiologie pathologique des phénomènes aurieulaires.

Or, il existe des troubles permanents de la eirculation lahyrinthique, qui exagèrent ou créent la triade symptomatologique otique : surdité, bourdonnements, vertiges. Ces troubles circulatoires sont réductibles en deux types principaux : l'hyperémie et l'auchinie chroniques.

Malgré leur différence capitale, ces deux états se traduisent par des

symptômes analogues. Leur diagnostic différentiel est donc difficile à établir. Il est cependant indispensable qu'il soit posé d'une façon précise, pour permettre d'appliquer une thérapentique, qui, dans ces deux cas, comporte des indications opposées.

Jusqu'ici, les auteurs classiques n'avaient connu que des procédés très vagues pour faire cette différenciation.

J'apporte le moyen d'établir ce diagnostic différentiel d'une façon immédiate et certaine, à l'aide de l'épreuve du nitrite d'amyle.

De tous les corps connus, o'est celui qui congestionne le plus activement l'oreille interne. Il n'était jusqu'ici employé que très empiriquement, pour traiter les bourdounements d'oreille.

L'épreuve du nitrite d'amyle, tout à fait inoffensive, a une valeur séméiologique vis-à-ris du labyrinthe, aussi nette que celle du cathétérisme en matière d'obstruction de la trompe.

Voici sa technique.

Après avoir mesuré casciement l'acuité auditive, on brise une amponle, contenant cinq ou six gouttes de nitrite d'amyle, sur un mouchoir qu'on place sous les narines du malade. Instantantement le visège devient rouge, vultueux, les temporales battent avec force. Cet cffet ne d'une minute environ, pendant laquelle fla faut se hâter d'acaniner l'orcillé

Si l'on se trouve en présence d'un état hyperémique du labyrinthe, les bourdonnements deviennent presque intidorballes et prennent le errockrepulsaitle; l'acuité anditive baises immédiatement, surout pour la montre; le malade éprouve un vertige passager, et se plaint d'une violente constriction au nireau des tempes. Une minute après, tout est rentré dans l'ordretion au nireau des tempes. Une minute après, tout est rentré dans l'ordre-

Y s-4-li, au contraire, inchémic lubyrintátique? Du cité de la fice, les recicios congestires parativant les mêmes; mais l'impression produite sur l'occile sern toute différente. A mesure que le visage reagit, le mahée set sa ties de digere; el les lui partil plus légère; les hourdemennents s'utificament ou disparsissent momentanément; el l'esuité auditive, mesurée de noveven, a sugenite. Gerte, est escrivément du pouvair andifir est très possage; ; pas asset, copendant, pour qu'un a'uli pas le temps de le mesure. Il est autrent instantant et let se de Durs une destant de la contraire de l'est product de l'est

Le traitement de l'arémie chronique du labyranthe doit profiter de cette technique et de ce remède. Les classiques attribuent un très mauruis pronostie à l'anchie chronique du labyrinthe, et, en raison de son incurabilité, pensont que celle-ci amène à la longue des lésions durables dans le domaine du nerl'audití.

Jusqu'iei, pour combattre cet état mechèle, on or était réduit à institue une thérapeutique pathogaique, s'adressant uniquement à la cause de cette unistifiance divendière, qu'il est souvest bieu mahisie de découvrir. Banalement, on avait conseillé une forte alimentation, le séjour dans les montages, le fer, le quinquina, les bissons alcobiques. Mais que peuvent ces moyens quand l'ischémie labyrinthique relève d'un spasme de l'artère native interne.

Le nürrle d'amyle, essayé déjà par quelques auteurs, leur avait donné des destables absolument contradictivier. Sel na prarit da à ce qu'ils l'out appliqué sons distinction aux dats hyperémiques et aux états ischimiques du labyrinthe. Or, il me semble que, quand l'anémic chronique du labyrithhe a dét recomme par l'épreure du nitrite d'amyle, mais dans ees exclusivement, l'emploi du nitrite d'amyle à doses thérapeutiques doit nécessairement norié de bens effets.

Cependunt le nitrite d'auryle a, pour l'oreille, des inconvenients, si son emplois se prolonge. Son action est brutale et pénille; en outre, l'accou-tumance s'établit rajoidement, et obligh à forcer le dosse. B'outre part, l'action de ce corps est fugace. L'est le médicament parfait d'un accès, d'une erise; muis il semble mal convenir pour combattre un état durable, tel que l'aménic chémiquie du labrivaite.

A côté du nitrite d'ample, cristent d'autres agents vascellataners, dont l'action est mois rapide, mais dant l'effect est plus dample. Ainsi qu'en le fait dans la cure de l'angine de poitrine, je conseille de traiter les labyriteis schémiés par le nitrite de sodium ou par la triaitime; cette médication à bongue portée me peanit préférable, pour l'eculie, en raison de la lenteur et de la persistance de ses effects, à la série de coups de congestion forts et heefs provisits par le nitrite d'ample.

Une telle médication, inoffensive, jouit d'une réclle efficacité. Je rapporte un eas démonstratif où elle a, en moins d'un mois, porté et maintenu à deux mètres une acuité auditive, que le nitrite d'amyle avait seulement relevée de vingt à treate-cinq centimètres.

Le traitement symptomatique devra, bien entendu, être associé au traitement pathogénique de l'anémie du labyrinthe, dans le cas où on sera assez heureux pour découvrir sa cause.

Les polypes muqueux des fosses nasales et leur traitement. Presse médicale, 1896, 2º 27, p. 158.

Étude d'ensemble de la question.

Au point de vue thérapeutique, j'insiste sur le danger d'arrachement des polypes, et sur la nécessité d'employer des serre-nœuds à anse rentrante, assurant la section nette du pédicule.

Le m'élève contre la pratique commute de la cautérisation ignée du pédicule destinée à prévenir la récidire. Cette cautérisation est : 4º inutile, car elle n'empéche pas la récidire, laissant intacte la muqueuse interpédiculaire; 2º dangereuse, car elle crée dans l'histus semi-lunaire des adhéronces capables de donner nissance à des simulaies par rétention.

Pathogénie et traitement de l'épistaxis. — Bulletins et mémoires de la Société médicale des hópitaux de Paris. — Séance du 30 octobre 1896.

Bionssions sur la pubaginie et le traitement des épistais. Rejeant la chaistication des épistais selle qu'on la truve expessé claus les traités classiques, je montre que — certains en exceptionnels étant mis à part, las que le purpora infectieux, a variole hénorragique — à peu près toutes les ejistais, quelles que soit l'épitable médicules qu'on leur attacle, relèvent d'une lésion locale. Tataté il s'agit d'une lésion grossère, tolèver, tenuer, siègent et un point quelocope des fosses massies; benacoup plus souvent, on est en présence de la lésion minime caractéristique de l'épistaix, l'éronio hénorragique de do fosses massies; benacoup plus souvent, on est en présence de la lésion minime caractéristique des préparations présents, sous forme d'un petit alcève artiqueux siègenat à la priet autérie-métrique de la chésion. On part le noire autérie-métrique de la chésion estifiqueux et des la priet autére de la épistem ce de la sphêne-pulature à laquelle je propose do donner le nour d'artér de l'épistant.

La conséquence pratique de l'abandon de la classification traditionnelle

de l'épistaxis, c'est que contre l'épistaxis, à lésion locale, bénigne, constante, il faut diriger un traitement local anodin, mais bien défini. Le traitement général est certes un utile adjuvant; mais on doit avant tout fermer la porte de sortie du sang qui reste béante.

Un crayon de nitrate d'argent, porté et laissé quelques instants sur le point incriminé, suffit presque toujours à arrêter définitivement l'hémorracie nasale.

A propos d'un cas de zona double bucco-pharyngien. Le démembrement de l'horpès du pharynx. (En cellaboration avec llascen.) — Balletins et suémoires de la Société suédicale des hópitaux de Paris. Sonce du 12 fétrier 1887.

Nous rapportons un cas de zona bucco-pharyngien bilatéral et symétrique, qui s'est fait en deux poussées non synchrones. Ce eas est des plus rares: nous n'en avons tronvé publié qu'un seul du même genre, il y a trente ans, par Moers.

Cette observation nous paralt jeter une certaine lueur sur les rapports de l'augine herpétique avec le zona de la bennehe moyenne du trijument. Leur identification, mise en avant et longtemps soutenne por Ollivier, reprise en Autriche, récemment résditée en France par Pourin, n'a jamais trouvé grande favour auprès des clinicieus, bien qu'aucune réfutation définitire ne soit reune l'écuter.

Therpie de la gorge nété, en eflet, étudié d'une fispon assez coufuse. Le uné d'aquine herpièque fra introdui en mosolegie per Gubler, dans le but de présiese l'origine vésiculeuse de l'exseint de l'asgine consumense commen, et d'édable insisi sa distinction malchie d'ave la highérie et le mugnet. Gabler employait l'égiables : le prégièque an seus villunique du not et qu'un en de s'écuriere de la définition précise donnée par cet untern, lupelle exige la présence de la visitation précise donnée par cet untern, lupelle exige la présence de la visitation précise donnée par cet untern, lupelle exige la présence de la visitation précise donnée par cet untern, lupelle exige la présence de la visitation précise donnée par cet untern. Jusqu'elle paine herpièque, lour de la laptière augine bepétique toute aurgidité à points blancs, et même certaines augines peudo-unemences, dont auture diplatérique a s'élitrue pas de prime abord par sevieux erarchères cliniques. Pour leaucoup de médeins, à peu près toutes le augines aigne « frépour es autines herpièques.

Or, avant de discuter la théorie d'Ollivier, il convient d'opérer un sérieux élagage du groupe de l'angine herpétique, qui est dévenu beaucoup trop touffu. Il faut en retrancher:

1º L'amppdalite lacunaire aigué, appelée encore angine cryptique, c'est-à-dire la vulgaire angine à points blancs qu'entraîne le plus sourent un comp de froit devau porteur de grosses ampgdalles. Les points blancs ne sont que des produits de desquamation cryptique intensive, sortant par l'orito des heunes ampgdaliennes. Ils n'apparaissent jamais là où il n'y a pas de crypte;

2º Le pseudo-herpés pharyago-laryagé, forme rare décrite par Fischer;

5° L'ultère bénin de la gorge d'Heryng, earactérisé par le siège constant de la résicule uleérée au niveau du pied de la face antérieure du pilier antérieur:

4 Les poussées aiguês au cours de la pharyngomycose leptothrixique;

5° Les poussées aiguês qui peuvent traverser le cours des angines chroniques coli-bacillaires, telles que je les ai signalées il y a deux ans.

Après avoir aiusi mis de côté un certain nombre d'angines à points blancs, qui ne peuvent en réalié paraltre relever de l'herpès qu'à un diaguestic trop haift, nous nous touvons ramenés à un groupe hieu dédin, répondant à l'angine herpétique de Gubler : e'est le véritable herpès du pherrun, pour la constitution duquel il faut et il suffit qu'il se produise des vésicules d'herpès dans la gorge.

Or, es groupe anoque exore d'unité. Pour suis identifié la tet ess dure termes, herpés du plarrya et angine beséptique, on a l'a gas a émendre sur le rôle que jouent les troubles trophes-derotiques dans la formation des vésicies gutturels. En réalité, il ny a pas use mais judientes formes d'herpès pharyagé vrai. Nons proposons provisiement d'un distinguetions types. Leur pathognies et encore estouré d'élecurité; mais chemn d'eux possile, au contraire, des caractères elliniques précis, qu'i le font reconsitte presque à coup sûr.

Premier type. — Angine herpétique. — Début brusque, solennel (Lasègue) par céphalàgic, frissons, phénomènes généraux intenses : le mal de tête, atrece pendant les permières benues, dédourne l'attention de la gorge. La douleur pharrangée va croissant; peu marquée au début, elle devient intense au moment de l'érupion gutturnle, et dure jusqu'à la fin de la maldie. L'érupion est histériels, es qui est un fait important. Elle solennalie. L'érupion est histériels, es qui est un fait important. Elle solennalie. L'érupion est histériels, es qui est un fait important. Elle solenne

lisa ordinairement saus ordre ne pharyax baced, ne respectant pas les froncières qui siparante la serviziorie configue da trijamena, ni glosso-plasgragine et da pacamogantrique. Parfois même, les vésicules se diffuseda plus canores et gapane le nas-pharyax, no le vestiblie de la sirray; très souvents, Diarpès labilai est concentiant; quelqueficis les vésicules se monte profique. Nomenius, respectique, vision en que décrire une févere bespérique. Nomenius, le siège principal de l'éruption vésiculence est toncitation.

La durée de cette affection est courte : de quatre jours à six jours. Elle a toujours l'allure aiguë. Elle récidive souvent.

Distribution type. — Zous pharquojos. — Le zous pharquojos differe de l'angine hervégine par son siège, il est générilement ministeril. C. n'est cependant pas là une rigle absolue : même en cas de lisiaéraibié, il se différencie de l'angine hervégine par son mode de distribution. Il est, en effet, limité à un territoire nerveux, le plus souvent au territoire de la deuxième branche du trijument : ainés, sous se forme complèse, il occupe une moitié de la voite palatine, de la foce autérieure du voite, et de la luctte, nettement limité en arrière par l'are du glosso-stajhylini, du colé cuterne, il rédena du regacires, remonte dans le sillon ginyle-balist ajécricur, et déborde sur la face interne de la moitié supérieure de la joue. Bans sa forme abortive, il petat d'êter repércient que par un ou deux grouges vésiculeux, dont le siège de prédification est le pilier antérieur. Toujours il respecte l'anapple et el pharque.

En scond liou, l'évolution du rons hosco-plargusie est différente de celle de l'unique herspièque. Les sciedents roit pas sir un déun brusque, save frison et clybabdigic; ils 'arisatllent insidieuement, saus francs, rou upen de malaise et de ouvelaure; la fibre est légère et dure pen. La douleur de gorag peut être asser vive an débat; mais elle a comme carne important d'aller en décroissaut, et de presque disparaitre quand se montre l'eruptou vésiculeure. Le narche de la douleur est donc cauctement inverse de cell qu'elle affecte dans l'angine herpétique.

En troisième lieu, le zona bucco-pharyngien a une durée plus longue que l'angine herpétique ; son évolution subaigué se fait généralement par pousées successives : et ainsi as durée peut s'étendre à plusieurs semaines. Enfin, le zona ne récidiversit ras.

Troisième type. - Herpès pharyngé récidivant. - Forme chronique. Il

est analogue à l'herejs-récidirant girital, avec lequed il coincide fréquence. Ge caractère de récilier, sources périodique, suffix à fair renamitre. Sa forme la plus commune est l'herejse pottural montread, la commence se forti à foui; les phéromènes générant manquant le sus son-vent. La doubeur est tels légères. L'éraption compe un siège ties rentreal, avec de l'appendit de la commence de l'appendit de la préditate de l'appenditate de la préditate de la pr

Les causes des paralysies récurrentielles. — Bappoet présenté à la Société française d'otologie, de largagologie et de rhivologie. — Session de 1897. — 1 vol. in-8° de 195 pages.

Le problème de la détermination des cuases des garalysies récurrentailles comprete la rechencie de deux solutions qui e complicate. L'établiq puelles sont les inflaences morbides qui pervent blore le recurrent et déterminer sont les inflaences morbides qui pervent blore le recurrent et déterminer à bridiser cette partière et mécanique peluque des influences particusants à réaliser cette partière et expliquer la mison d'être des formules glutifiques qu'il l'exprince à position calactrique no position malactrique no position projects de la particular de la confidence de la c

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

Peu de nerís ont été autant étudiés et autant disentits que le récurrent; on a accumulé sur lui un nombre excessif d'observations et d'expériences souvent contradictoires. En somme, tout s'est réguluit à poser six questions de physiologie pathologique auxquelles je vais m'efforcer de donner une réponse satisficante.

Punulan ockron. — Le récurrent respéranc-t-il des plires centripèles? Les sissiques enseignent que le récurrent est un nerl exclusivement moleur. Krause a eru y démontrer la présence de fibres centripètes, en provquant expérimentalement, par l'excitation du bout central du aert sectionné, des mouvements de la corde vocele opposée. Ces expériences, reprises par Samon et par Bitger, out domné des résultats contradictoires. De sorte quarportissiements, le passe qu'on n'est pas autrirés à Considére le récurrent comme un nerf mitte. D'ailleurs, une telle hypothèse n'est pas nécessirés pour interprétule se ace du le compression militérile du réforment anime, pour interprétule se ace du le compression militérile du réforment anime, un apasses glottique bilitériel : ces faits "explaquent tanté par une compression simultante de pourmopastrique, d'on mice ni per décions réforme, qua tanté par un apasses de l'ary-a-présoidées, mascle dont l'éflet s'extree simultantées par un apasses de l'ary-a-présoidées, mascle dont l'éflet s'extree simultantées par le dect orrêles voelles.

Deuxième question. — Le schéma classique de la distribution des nerfs du largna doit-il être conservé?

Les classiques emeignent que l'innervation de chaque musele du largur en unique. Le largie supérieur, par a homène externe, innerve soulement le crico-lhyvolitien; le mef récurrent se distribue à tous les autres museles. Scal, un musele du largux a une innervation double, c'est l'arg-articule, dur, qui, en raison de sa situation de musele impair et médian, repoir des rumeaux des deux récurrents. Ce schéma doût être provisierement conservé, bien qu'il ne me proisse pes appliquer class les finis pathologies observés,

Les anomalies du récurrent sont si rares qu'il 3/5 a pas lieu d'en tenir compel à ce point de veu—Les anastaness variables entre les mels largugés supériours et inférieurs donneat peut-être la clé de quelques exceptions cliniques. — l'éctènce de nord l'argu-moye d'Exter et ples sprouvés che l'homme. — l'influence motire du nerf largué supériour doit se bourer a usu el cross-diprésidien. — Le grand sympathique (joue, dans les mouvements du laryar, un rolle probable mais non encore défini clear Homme.

Thousième question. — Le récurrent naît-il du pneumogastrique ou du spinal?

Pendant longtemps, on a admis avec Claude Bernard que le récurrent missait à la fix du pneumogastrique et du spinal. A cette double origine, il dernit sa double fonction. Sous l'action du pneumogastrique, il dislait la glotte en accommodation respiratoire; sous l'influence du spinal, il fermait la glotte en accommodation phonomodire.

Il est démontré aujourd'hui que la double activité du larynx relère non pas de la spécialisation des racines du récurrent, mais de la spécialisation de ses centres.

Le récurrent naît d'un seul de ces deux nerfs; mais duquel émane-t-il?

Pour les uns, qui sont les classiques, il émane du spinal seul. Pour les autres, il vient uniquement du pnenmogastrique.

L'une et l'autre de ces thécèses apporte à son appui des preuves capitimentales réfutibles. Or, les deux prieires adverse sons, insiq supe le percove, abodiment d'accord sons éen douter; mais, il y a confusion d'apporte de la compartie de la comparti

Qu'unibate questros. — Quelle est la représentation bulhaire du larguage . Les deux modes d'activité opposée du largux sont régis par une excitation émanée de centres encéphaliques parallèlement antagonistes. Ces centres se distribuent en deux groupes : centres corticaux, d'où dérive la sollicitation volontaire; centres balhaires, d'où par l'excitation réflexe:

Les entres ballaires se divisent eur-mêmes en deux calégaries : centres lulla-reptamaires ce entres lulla-reptamiers. Se demirer sauvent le toms des mueles dilatateurs de la glotte. Chacun de ces centres et bilards, formé de deux zones symériques estidaires, dont la yeargier d'action est telle que l'excitation unitalérale d'une man provoque constamment, sui l'Acartement, soit le rapprochemant de deux cordes vosées. Ge centres ballaires servent de relais aux fibres phonatoires et respiratoires, étendans de l'écres en al large.

Concinn cessivo. — Quelle et la représentation éritente fu la trapar. Le conserce une grande partie de mon mémoire à l'étude de puint très intéressant et ries moderne de physiologie larragée. A priori, les deux modes d'activité du laryax (naprochement phonosiore et écurtement repútice de cordes), pournit arté trous deux solidies par un avec violentification avoir une représentation distincte dans la corticulité, au niveau de la none pardo-motrie. Parive aux conclusions suivantes : 1° Le centre cortical respiratoire du larynx est mal connu; il a été cependant démontré chez le chat et chez le chien;

2º Le centre cortical phonatoire du largnx est nettement déterminé par la physiologie expérimentale et par la clinique.

a) An joint de vue expérimental, Krusse l'a, le premier, localisé, chec le chiea, an nitrea de la partie caterne de la circunovalteu précraciale. Semon et libersley ont confirmé octut localisation; ils l'ont aussi déterminée chez le singe, dont le cerveau est très voisin de celui de l'hoanne, an niveran da pioi de la circunovaltain frantale assendante. L'existence decerner est donc certaine; mais il est moins certain qu'il existe d'autres ceutres assecties sous-certainex Mesaini qu'oruthérantiele (longer contrerante protochernaties) (montérantiele) (montérantiele)

assuces sous-corriante, (meany ou pronce contract (meany) at parties of the conclure: a) qu'il existe dans chaque hémisphère un centre de la représentation du rapprochement bilatéral des cordes vocales; b) que son excitation unilatérale produit un effet bilatéral; e) que sa destruction unilatérale n'est suiviré d'auent effet.

En conséquence, théoriquement, il ne peut pas cuisier une hémiplégie larguée d'origine corticale, mais seulement une diplégie due à une double lésion des centres (type du larynx de l'aphonie hystérique); et, la puralysie consécutive à une lésion de ces centres étant purement phonatoire, les cordes vocales doivent prendre la position d'abdurtion et non pas la position calavirique.

b) An point de vue clinique. De nombreuves observations ciniques précisedant démontrer che l'homme l'existence d'un cette phonation, En pris la prine de rechercher et de crilder touts les observations comuses. La plupart n'out pars inutilisables, manquant d'examen larragosophigue on de recherches autopsiales complètes, Jo n'il pu en refeirir que quatre. Elles concordeau avoi les expériences physiologiques, ex placent le contre larrago-phonatoire au niveau du pied de la frontale assendante et de la région violuine de la troisième frontale. Mais elles les contrelisant à deux points de vue : en constatant l'existence d'une hetniplégie croisée par action militatrial d'un seul centre phonatorie; et en notant, dans tous les ess, avec une manimité reunarquable, la paralysis de la corde vocale en position colabérique.

Ces discordances entre les conclusions des physiologistes et celles des cliniciens réclament, pour être expliquées, la constatation de nouveaux faits. Pour solutionner cette question, j'ai effectué des recherches dans le service de chouriques que j'ui derigé il 3 a quelques amice à l'Hajini de baucle. Les défineures de la théorie distingue penent que la racide apprente de l'hémiplique du laryux est une illusion. Crest, disentisis, qu'elle demande Altre reducedrès sydmatiquement, attendan qu'une bénipligle la trajgée ne produit qu'une modification veuele légère, passant facilement inapprender les madelses qui parlent pen en raison de leur l'ésoir cérclarels. Elsémipligés lavagués d'origine corticole, ajouten-ile, essere a'étre un plainment distingue corpoiement, le jour od, dans les sercies hospitaliers, on aura adopté le principe d'examiner le laryux de tous les malades atteins de lésions cérclarelse, éculi des hémipliques, on particulier.

le dois m'inscrire en font coutre este interpritation. Le rarcié des penplesse larquisé o d'urigine certicale in est pe apparente; elle est récile. Depuis ciuq aus, j'ui examiné un grand nombre de mabales atteinis d'hénipégic egranjuse, entrés dans une services successif d'hépitaux : un certain nombre d'entre eux diaient curronis, ou aphasiques; benucoup présentient des troubles de medifici unitairent de voile du painis et de la largue. Or dans aucum cas, je n'ni pu constater l'existence d'une paralysic miliatérale des cordes vocales.

5° Le trajet du faisceau laryngé cortico-bulbaire doit se confondre avec celui du faisceau géniculé. Le passage de ces fibres unissantes a été reconnu nottement au niveau de la partie externe du genou de la capsule interne,

Sixième gresmox. — Pourquoi les lésions récurrentielles incomplètes fizentelles lu corde vocule en position médiune?

Ceci est, de tonte la pathologie laryngée, le point qui a donné lieu aux plus passionnantes discussions.

Il a d'abord été démontré par Gerhardt, pais confirmé par les patientes recherches de Senon, que certaines Hésions centrales et périphériques du récurrent out pour conséquence de maintenir la corde veale fisée en partion métiane. Cette situation résultenit d'une altération insuffissante pour dédruire totalement le nerf, et provoque la paralysic emplite de la corde vacale en position cadavérique. Ce fait incontesté mérite de porter le nom de - Loi de Serone de

Ordinairement, la corde vocale garde la position médiane jusqu'à la fin; mais il est prouvé que, par suite des progrès de la lésion récurrentielle, à la position médiane peut succéder la position cadavérique, de même que, dans les cas qui marchent vers la guérison, la trunsformation inverse est réalisable. Pendant ce passage de la position médiane à la position cadavérique, s'observe quelquesois une étape intermédiaire, au cours de laquelle la paralysie s'étend aux museles thyro-aryténoidiens internes.

Bean théories principales cherchent à expliquer la loi de Semon. L'une attribue la position médiane de la corde vocale à une paralysic limitée aux muscles dishateurs, cateriann une contracture antagouiste des constricteurs (Semon). L'autre invoque une outtracture primitive de tous les muscles du laryars, avec prédominance de l'effort des constricteurs, muscles oltes noissants (fatusue).

La théorie de Semon, bien que paradoxale en apparence, s'explique bien par la triple infériorité anatomique, biologique et physiologique des cricoaryténoïdiens postérieurs, vis-à-vis de leurs antagonistes.

In theorie de Krusse, qui admet une contracture primitive durable de uns fes unseles da laprap par suite in meritation irentraticille, est en opposition flagantie avec in neuro-publodgie, qui nous enseigne que les lesions des merls méteurs protospent seclament de la paralysie nece qualures yeaueus passegra un delatu, mis junisté de entattettre probagée. Annsi S'est-ello récomment modifice. Gensiderant désormais le récurrent comme un ner miste, ce qui n'est pay porvé, elle attribue la fernature de la glotte à une contracture «réflese » du laryax, consécutive à une irritation centrifyet à récurrent.

Ainsi modifiée, la théorie de Kruuse est acceptable, en principe; mais elle ne s'accorde pas suve un graud ausnire de faits observés chez l'houme (redichement de la corde vende en position médiens, association de phémonices paralytiques dans le domaine du spinal, atrophie constante des muscles dilatateurs) dont, au contraire, la théorie de Semon donne une explication satisficasion.

Toutofois, il futt se garder d'un esclusivane systematique. La position moditane de la confere vauler releve très souvent, unis non trojurus, de la puralysie de dilutaburar; un spanne des constricteurs peut ausoi la refairer. Ces spanne differe de la paralysie des dilutateurs par es symptomes citaiques, de sorte que le diagnostie differentiel en est possible. Il a'est môme per que le spanne se superpose à la persjèse, ainsi que clas faire dette les tabeliques, atteints de paralysie ancienne hiera toderio des dilutateurs de son appareiron a traudit par de court accès de dyspués empissante.

PATHOGÉNIE

Les statistiques nous apprennent en bloc que la paralysie du récurrent est ordinairement unilatérale, qu'elle se montre plus souvent à gauche, qu'elle est deux fois plus fréquente chez l'homme que chez la femme, enfin que, dans un tières des cas, la cause n'en peut être eliniquement découverte.

La prédominance de la paralysie récurrentielle gauche est attribuable à la plus grande longueur du récurrent gauche intra-thoracique. La fréquence dans le sere masceilui semble doué e que les deux causes les plus labituelles de cette paralysie, l'anévrisme aortique et le tales, relevant toutes deux d'une spihilis antérieure, se moutrent plus souvent chez l'homme que chez fa femme.

Pour étudier froctucusement la pathogénie des paralysies récurrentielles, je les classe cu cinq groupes, suivant que les lésions frappent : le tronc du récurrent, le pucumogastrique, le spinal, le bulbe, le cerveau.

1º Léxions atteignant le tronc da récurrent. — Bares sont les trannatismes récurrentiels; très fréquentes, au contraire, les causes de compression cervicales on thoraciques.

l'étulie surtout les nérvites récurrentielles, très pen décrirée, Ellerelèvent de quatre influences pathogéniques principales i nérvies totiques, dues surtout au plomb, quedquefois à l'aléoci); névrites infectiennes, se montrant dans la diphotrie, la fièver Vapholée, la puespreditié, la tuberculore; névrites récurrentiélles au cours d'affections bulbaires, dont le tabes nous donne le Vipe; nofin, névrites récurrentiélles dies primitires on rhumatismales. J'attire tout particulièrement l'attention sur cette forme de pardysis récurrentiélle encore una locume, et surtout méconnue.

Ne peuvani, à mon avis, cuture dans ce groupe que les faits présentais les caractères assimies à videlut rapide ou brauque; 2º apportient de préférence cher ma sijet rhumatiant, surtout à la saite d'un refreidémente manifeste; 5º démination ou suppression de la réstion fornéque des muccles partijesé; et, à la phase d'amidioration, retour de la contractifié voloutiere, précédant celui de la contractifié électrique; 4º doudeur à la pression are le trajé de met s'5º générios souvent lette, mais compléte par la méthode électrolhémpique; 6º absence de toute natre cause pouvant inféresse le récreure.

Or, parmi les nombreux cas de paralysic rhumatismale publiés jusqu'ici,

je u'en treuve que peu qui remplissent ces conditions demandées. Avec Schech, je les divise en deux classes : d) névrie récurrentielle rhumatismale directe, où l'action du froid s'est exercée directement sur le nerf à travers les téguments; b) névrite rhumatismale indirecte, où une inflammation aujeu de la manqueuse trachéale a déterminé par contiguité une névrite de voisitage.

2º Linia atteignant le trave de pacumopatrique. — Toute lésion, traumitance, compression ou récrite, qui l'atteil le pecumogarique, soit au con, soit au thorax, depuis son anastamose arec la branche interne du spinul au niveau du sanglion pleziforme, jasqu'an point ob se détade le recurrent, peut determiner une bémighégée du buyan; qui place la corde cu position mediune ou enduvérique. Ou peut supposer une lésion du pueum-sartique dans tois cu l'horque, à la soit du ue lévoir qui on a tout l'ent de croix en misièrale, ou roit se produire une paralysie de la corde correspondance, et une contracteure ou des mouvements spasmodiques de la corde corposice; 2º lorque aux signes de la paralysie récurrentielle s'apinetent des s'apin

S' Lision atteignant le spinal, — Perrent produire une paralysis forcarmitalle toutes les feisses atteignant le branche interne du spinal on le trone de ce nerf, entre l'émergence de ses renieus Indhaires et a dirision en deux branches. Co Isloins aux l'arces frances de la lava et le charles. Le la paralysis du laryax et la même, qu'elle soit due à un feiste du révourent ou dispisal; mais, en édeux es du laryax, il cuite si supplimes paralysisses associés, qui den un très grande valeur sindislogique : l' phéromènes paralytiques dans le domaine de la branche interne du spinal; hémpiègie de vole, savient : 2' phéromènes paralytiques dans les domaines de l'hopedpose, du glosse-pherousies paralytiques dans les domaines de l'Dipeglosse, du glosse-pherayagien et du puerumgastrique. Scriplimant par le voisinage de ce trones nevers à la base du critice.

4º L'isions bulbaires. — Toute affection du bulbe, capablé de détruire le noyau antéro-latéral de Stilling, d'où naissent les racines motrices du pneumogastrique et les fibres bulbaires du spinal, peut donner lieu à nue hémiblézie du layrus. Les larguaphijos l'origino lauliaire présentent les caractères sationals. "elles ségent du mème coté que la bison lauliaire 2 d'elles sent courage libitations; 5° elles pervent mettre les cordes en position cadarciques, mais, souvent, elles a rétaigent que les difficuent que les distantars; 4° les monificiales parligies percheu leur contractifié destrajue et s'atrophient; 5° la semidifié dels mompreme larguage disporati en cole paratyle; 6° le semidifié réflere se supprime églement. La paratyles e'étend souvent à tont le demaine de lement de simme des signifies de con incarrés, par su branche cuterne. L'association d'une hérologique li raparle à une béringigle imparage permet toujours d'altimer l'origine buffiner l'origine buffiner.

Déterminent principalement les lésions récurrentielles : la paralysie bulbaire apoplectiforme, la syphilis bulbaire, la paralysie glosso-labiolaryngée, l'atrophie musculaire progressive, et surtout le tabes.

5º Lésions cérébrales. - En principe, toute lésion atteignant les centres laryngo-moleurs corticaux ou sous-corticaux, ou interrompant en un point de son trajet le tractus blanc qui unit cette zone de l'écorce aux novaux bulbaires du vague et du spinal, doit amener une paralysie larvagée, Théoriquement, on doit attribuer aux laryngoplégies corticales les caractères suivants : 4º elles suppriment exclusivement les mouvements volontaires de la glotte, mais laissent intacte sa motilité réflexe ; 2º elles respectent la contractilité électrique des muscles larvagés; 5º elles sont tonjours bilatérales; 4º elles ne frappent que les constricteurs de la glotte. Or, tout au contraire, la clinique nous montre que la paralysie larvagée d'origine corticale a le triple caractère d'être unilatérale, croisée et complète. Malheureusement, si toutes les observations s'accordent absolument à ce point de vue, je dois faire remarquer qu'elles sont en très petit nombre : dans la plupart des cas publiés, des lésions multiples du cerreau et du bulbe ont été constatées, parmi lesquelles il me paraît impossible de faire la part des symptômes qui reviennent aux unes et aux autres.

de termine mon travail en recherchant quelles conclusions en peuvent découler au point de vue du pronoutée des paralysies récurrentièles. Il est classique de dire qu'une paralysie on feurement est toujous gaves ; gaves par elle-même, parce qu'elle est incurable; grave surtont par sa valeur sémélogèque, puisqu'elle traduit l'existence d'une lésion pathogénique toujours fatale. Or, l'inexorabilité du pronostie de la paralysie récurrentielle me paraît devoir être proisée.

Tont d'abord, il n'est pas vrai que l'hémiplégie laryngée soit fonction de lésions toujours mortelles. Un certain nombre de cas de paralysie récurrentielle a une origine inconnue. Or, justement, je crois que dans ce reliquat d'un tiers, trop pen étudié, il est deux groupes de faits intéressants à mettre en évidence.

4º Paralysies récurrentielles qui persistent indéfiniment, sans que jamais ou cu découvre la cause; paralysies incurables, il est vrai, mais lénigues, puisque quand, comme c'est le cas le plus ordinaire, la paralysie est complète et unilstérale, sa conséquence se borne à une dysphonie l'égère dont le natient neut archionent s'accommoder.

2º Paralysies récurrentielles plus bénignes encore, puisqu'elles guérissent sans laisser de traces; il me paraît que, dans ces cas, il faut surtout accuser l'action du froid.

Je propose donc d'établir trois types principaux de paralysies récurrentielles :

4º La paralguie récurrentielle incurable grave, forme elassique qui mène à la mort, du fait des lésions qui l'ont déterminée;

2º La paralysie récurrentielle incurable bénique, dont le plus souvent la cause nous échappe, mais qui n'est qu'une infirmité compatible avec la vie;

5° La paralysie récurrentielle curable bénique, qui guérit sans laisser de traces de son passage, et qui semble n'être que le résultat d'une névrite primitive, dont le refroidissement serait un des facteurs.

Insuffisance et obstruction nasales. (En collaboration avec M. Bocax.) — Press médicale, 16 jain 1897, p. 277.

Ces deux termes sont corrélatifs mais non synonymes.

L'obstruction na ale produit l'insuffinance nasale; et celle-ci, à son tour, a pour effet de déterminer la respiration buccale.

Nous étudions les nombreuses conséquences pathologiques qu'entrainent l'insuffisance masale et la respiration buccale, et nous montrons que c'est cette dernière qui est la principale cause des méfaits attribués à l'obstruction du nez. Laryngotomie intercrico-thyroldienne. Nécrose par décubitus du chaton cricoldien. Fausse route cricoldienne. (£a collaboration ave A. Gause.) — Amales des matodies de l'orcille, du laryaz, 1897, vol. XXIII. 2º partie, p. 15.

La laryngotomie intercrico-thyroidienne, imaginée par Vicq d'Azyr, était rapidement tombée en discrédit; et la campagne jadis menée par Trousseau en faveur de la trachéotomie, avait achevé de la mettre en oubli.

Kirishaber, en 4878, entreprit de la relabilitier, surtout cher Falulte, Non seulement del leu lia parissisti préferable pour le médérin è canse de sa simplicité, mais elle lui sembliti, dans la suite, meilleure aussi pour le malade, par la béniguité de ses conséquences or, nous peasons que c'est la une conception finasse, qui, malheureusement adoptée par plusieure chiruciens en raison de sa sédection, a du causer des accidents civilable.

Het incontestable que la bryagadomic intercrico-thyroidienne est plus facile à exécutor, cheu l'adulte, que la trachéolime. Pour certains maloles, à cou groset court, le orps thyroide volumienne, c'est souvent le seul movem pratique d'aborder les voies aériennes saprieures: mais, qu'il remourte de la trachéolomic, cost une opération toujours infedinsaire, voils qui est inexacé. Dalord, elle a l'inconvenient de mettre àdemeure un corps étranger a milieu des tisses maloles, et de ne pas premettre a la largy ce repos fonctionnel aboolu, qui souvent l'amdione, et partiss même, comme dans les sad papillomes confinents, le gardit : o que fait la trachéolomic inférieure. De plus, elle pent provoquer certaines complications locales capables de déterminer la mel

Nous attirons l'attention sur une complication peu connue de cette opération, la nécrose du chaton cricoïdien.

Nous montrous, avec aulopsie à l'appuis, que la pression prolongée de la canule, écrasant le chaton cricotdien contre la colonne verkéurale, peut amener dans celui-ci des lésions de décubitus, qui aboutissent à la formation d'une grande caverne cricotdienne; et que cette caverne offre une loge où l'extrémité inférieure de la canule vient s'égaver. La mort par asphysie en résulte.

Il faut, à notre sens, supposer la *fausse route cricoïdienne*, chez un malade laryngotomisé dyspnéique, bien que sa canule ne soit pas obstruée de mucosités, et qu'une sonde introduite par la plaie montre la perméabilité de la trachée; et surtout y penser si le pavillon de la canule tend à s'éloigner des téguments dans une position vicieuse, toujours la même.

La scule conduite à tenir en pareil cas, dès qu'on soupçonne cette cause de dyspaée paradoxule, est d'introduire une très longue canule, dont l'extrémité inférieure dépasse notablement la région sous-glottique: mais, pour arriver en temps utile, il faut se hâter.

Un signe de la thrombose du sinus longitudinal supérieur.

Annales des maladies de l'oreille, du larynx, t. XXIII, 2º partic, nº 12, p. 497.

On sait combien il est difficile de reconnaître la phlébite des sinus chez un supparant de l'oreille, atteint d'accidents cérébraux; et, à plus forte raison, de déterminer quels sont les sinus thrombosés et jusqu'à quel point ils sont atteints.

Or, j'apporte ici un signe positif et nouveau, qui me paratt de baute importance en permettant de reconnaître une thrombose du sinus longitudinal supériour.

Ce signe est la dilatation des veines du cuir chevelu.

Cette dilatation, qui ne se montre bien que chez les malades dont la tête est complètement rasée, affecte toutes les veines superficielles du craine des deux côtés, et forme une tête de Méduse, assez semblable à celle que présente la peau de l'abdomen chez les vieux cirrhotiques. Le mécanisme en est le même.

Lo sang, venu des parties antérieures de l'encéphale, circulant libremant lanc les espaces sinusars de la misdi antérieure de la dura-mèze, se burst dans su marche rétrograde, en baut, au larrage établi dans le sinus longitudines spérieur au mireu de confluent des grandes veines aussieunéquise de Trolard; sur les côtés, au niveux de Habuchement des sinus piéreux dans les sinus latéraux correspondants. Il rédue alors par les veines émisers parièlles et aventa par les les seaguiss, qui s'ourres, d'une part, dans le sinus longitudinal supérieur, et, d'autre part, pur l'intermediaire des nounx veineux de lighés, dans le visue de cuirc hevelu. Le li jaggoile sopsieux et la jugulaire externe. Cependant cette suppléme des visies cuntées est impréfice, pusipréfice ne put s'oppore à la production de

l'œdème cérébral, qui fut la cause immédiate de la mort dans un cas que j'ai opéré.

Une telle dilatation des veines du cuir chevelu n'a pas encore été signalée, que je sache; tout au plus Hessler indique-t-il chez les nourrissons la suillie possible des veines qui sortent par la fontanelle antérieure. Elle a, à mon sens, une grande valeur; survenant au cours d'une septico-probémie d'origine otique, elle permet d'affirmer l'extension de la thrombose du sinus latéral au système du sinus longitudinal supérieur. C'est du moins ce qui ressort clairement de l'étude comparative de mon observation clinique et du protocole d'autopsie; nous voyons, d'un côté, les symptômes de thrombo-phlébite du sinus latéral droit remontant à plus de deux semaines. puis, dans les dernières heures, l'apparition brusque du jour au lendemain de la circulation collatérale épicranienne ; d'un autre côté, nous constatons . dans le sinus latéral droit un vieux caillot en dégénérescence puriforme, et dans le sinus longitudinal supérieur un thrombus récent, en voie de formation, qui a dù se produire dès le moment où l'extension de proche en proche de la phlébite du sinus latéral est venue barrer la route du sang au niveau du pressoir d'Hérophile.

I'en conclus que l'existence de ce signe, indiquant la diffusion des lésions à une région étendue, est, à l'heure actuelle, une contro-indication absolue à toute intervention opératoire. C'est un arrêt de mort contre lequel ne prévant pas encore la chirurgie.

Traitement des sinusites aigués de la face à l'usage des nonrhinologistes. — Presse médicale. 46 février 1898.

Les sinustes de la face sont tellement fréquentes. A l'état chronique, que uri ciap misde prie an haard dans um hópital, un d'eux ceraf porteur d'une supportaion sinussie. Or, ma statistique personnelle montre que les sinusites sond honorcop plus soventu sigués que chroniques hur début; et que i les simusites sond honorcop plus soventu sigués que chroniques hur début; et que si les simusites chroniques n'existenciem par. La sinusité sigué et escatificament une affection a frigore; le sinusite chronique est une affection a morléo.

Si la sinusite chronique est le plus souvent incurable sans opération, par

contre la sinusite aigué est facilement curable par des moyens simples.

Malheureusement, en admettant qu'ils reconnaissent à temps l'existence d'une sinusite aigué, les médecins ne possèdent pas encore un moyen thétapentique d'urgence qu'ils puissent appliquer, sans avoir des connaissances rhinologieuse techniques.

Je leur fournis ce moyen de traitement.

Il consiste en inhalations nasales subcontinues de vapeur d'euu mentholée. (In cuillerée a café d'alcool mentholé à 50 pour 100 dans un bol d'eau bouillante, recouvert d'un inhalateur banal, constitue, magré son apparente simplicité, le traitement abortif et curatif le plus puissant des sinusites aiunts.

El si Ton veul bien le prescrire de très lonne heure à tout malsde suspet, des insuites iagels, lonequ'il présente cette association symptomatique : écoulement de pus pur le nez et névralpis faciale, le plus souvent unidatiralisée, on diminuera noblehement le nombre des simulies chroniques, et, pur suite, celui des minigles purulentes écts a abest du crevau, llans tous les caso hi ¿ l'ai ordonné, mon traitement aborití a produit des résultats rapides et délimités.

Paralysie récurrentielle incurable bénigne, consécutive à la rougeole. — Bulletine et mémoirre de la Société médicule des hópitaux de Paris, séance du 25 férrier 1889.

La paralysis teals et complète d'un récurrent, qui immobilise une corde voucle dans la position die conductive, n'a pas de gravité par ellemâne. Elle ne cuase pas de dyspaée, car elle réduit à poine d'un quart l'aire respination glottique; elle modifie pet ni voix et le occres seclient d'un léger enzument faux, très rerement d'une sonorité bisuale, apprécialés seulleenzument faux, très rerement d'une sonorité bisuale, apprécialés seullement pour des crédits fines. Et opendont, il est classique d'almettre qu'une paralysis récurrentielle est toipurs grave, et, qu'en raison de sa voicer sefundation, etc. elle qu'une du na art de mort.

Dans un travall antéricar, j'ai protesté contre cette conception traditionenelle, et j'ai montré qu'au point de vue de leur gravité, on poverit distinguer trois types de parulysies récurrentielles : l' la P. R. incarable grave; 2^n la P. R. courable bénique; 5^n et, comme intermédiaire entre les précédentes, la P. R. incarable kénique; infirmité compatible avec une survie indófinie. Semon, Felici considérent ces derniers cas comme lo signe insugural d'un table à échéance lointaine. Ce me parait être là une opinion beacous prop exclusive. In me emble plus logique d'admettre que, sur le parcours du récurrent, ait pa se produire talle lésion qui ait détentu un segment de ce neuf : ce teste lésion, non pas nécessairement mortelle, apant dispare, l'interruption nerveues peat his survivre indéfiniment.

A l'appui de mon hypothèse, je relate un fait très démonstratif, outre l'intérêt de sa rarcé. On a'p peut vraiment incriminer un tabes latent à début récurrentiel, car la paralysis latragée avait appara à l'êge de trois ans, et durait depuis vingt-sept ans, sans l'addition d'aucun autre symptôme de néstatrie.

Cette paralysie récurrentielle avait succédé à la rougeole. Les signes stéthoscopiques permettaient d'affirmer qu'il existait, encore ringt-sept ans après la rougeole qui l'avait engendrée, une induration des ganglions bronchiques.

L'adéngathie trachés-homothique est de règle agrès les rougeoles grues. Ordinairement, etce complication a une drarée court Le compression des récurrent se traduit par des spannes glottiques, exceptionnellement par des practices passagéres. Souvent, la participation du pneumon-gastrique au processus se révèle par des quintes de boux compolabolide, qui font penser à tont à une cospelande suscedinat la tourgoele. Bans la suite, les ganglions enflammés reprennent gaérielment leur volume normal : la compression enflammés reprennent gaérielment leur volume normal : la compression enflammés reprennent gaérielment leur volume normal : la compression enflammés reprennent gaérielment leur volume normal : la compression enflammés reprennent gaérielment leur volume normal : la compression des vieurement traits de sa symptomatologie sont alors la toux competication et el penado-sathme : mais il peut se faire anais que la compression des vieuremests, qui, dans une plate première, en excitant es meré, produissir un spanne de la glotte, en amène à la longue la déclariersezone. On bémigliété i surrancée.

Il est intéressant d'inserire l'aphonic définitive sur la liste des complications de la rougole, tout en insistant sur ce qu'elle a d'exceptionnel. Il est surtout carisus de voir la destruction irrémediable d'un nerf aussi important que le récurrent a'unener aucun trouble de la santé. La rougole peut reproduire l'expérience classique de Legallois.

Les paralysies du voile du palais et le nerf facial. Presse médicale, 7 mai 1898, p. 241.

De la non-ingérence du nerf facial dans la paralysie du voile du palais. — Bulletius et mémoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, session de mai 1898.

Une erreur anatomique grossière, forte de son ancienneté, s'invétère dans nos livres classiques et risiste à tottes les tentatives faites pour l'en classications et a sans songer à la contrôler, la pathologie s'en est servie et a fabriqué avec elle un de ses schémas sémétologiques qu'elle tient pour les plus ingénieux. Voié cette creur.

Nos classiques nous enseignent que les nerfs moteurs du voile du palais viennent pour la plus grande part, d'aucuns disent presque exclusivement, de la septième paire. Le viai nerf moteur du voile, ce serait le facial.

A promier vas, or rôte semble apparteuir an trijumeau, Ez effet, le neur Jeantin patricium, qui se rend aux mueste patate-suphylit nei prist-suphylin interne, se désche du ganglion sphéno-patrin, loquel appartient la le duraime memble du trijumeau. El er meueu motent ou pris-taphylin textrem sait du ganglion osique, dépendant de la troisième branche du trijumeau. Seuls, les quanties des gillaires du voisi terne d'une autre source les rimeravitan. Au glosso-staphylin, inclus dans le pilier autérieur, se read le ramaou linqual da facili ; au haprange-staphylin, inclus dans le pilier patricieur, est destinée un ramous denancé du plevau pharyngien, récesu nerveux alimenti par le glosso-pharyngien, le poumou-gardrique et le grand sympatrice, a produce patrin quantification de le grand sympatrice, produce un le grand sympatrice patricieur de le grand sympatrice per le grand sympatrice et l

Or, une analyse plus attentive montre qu'en tout ceci le trijumeau ne serait que le prête-mon da facial: en les lites moutes aig anglios sphéacpalatin viennent de la septième paire par le grand pétreux superficiel, et ceux du ganglion otique naissent de la même source, par l'intermédiaire du petit nerf pétreux superficiel.

En résumé, le facial est considéré comme innervant directement le glossostaphylin, indirectement le palado-staphylin, le péri-staphylin interne, le péri-staphylin extrene; au pharyngo-staphylin scul arrivent des rameaux à des neuvième et dixième paires.

Du spinal, il n'est pas questiou. Et en cela réside l'erreur.

Et voici quelle est la conséquence de cette erreur.

Puisque l'anatomie enseigne que le nerf facial innerve la presque totalité des muscles du voile du palais, la pathologie s'est crue en droit de conclure que la paralysie faciale doit entraîner la paralysie du voile: non pas la paralysie de tous les muscles du voile, évidemment, mais la paralysie de ceux dont l'action est la plus apparente. En effet, les deux signes les plus nets de l'hémiplégie du voile sont la déviation de la luette du côté sain (paralysie du palato-staphylin) et l'abaissement de la moitié du voile (paralysie du péristanhvlin interne). Or, précisément, ce sont là les signes d'inertie des muscles innervés par le grand pétreux superficiel, venu du ganglion géniculé.

Puis, poussant plus avant le raisonnement, on a dit que cette paralysie vélo-palatine permettait non seulement de déceler une lésion du nerf facial, mais même de la localiser sur le trajet de ce tronc nerveux, en un point sis au-dessus du ganglion géniculé. Cette précision est classique en France et en Allemaone.

L'attaque que je dirige contre un état de choses aussi bien établi, appelle des preuves à son appui. Celles-ci ne manquent pas. L'anatomie, livrée à elle-même, est incapable de suivre jusqu'à leur terminaison les nombreux filets nerveux qui naissent des ve, vue, 1xe, xe et xue paires crâniennes, lesquelles échangent tant d'anastomoses, Fatalement, le scalpel doit créer des bifurcations arbitraires. C'est à la physiologie qu'on doit demander la solution de ce problème.

Or, la physiologie expérimentale a démontré : 1º Que la branche motrice du trijumeau innerve le muscle péri-staphylin

interne: 2º Que le facial ne fournit aucun rameau moteur au voile;

5º Que le glosso-pharyngien semble rester également étranger à ses mou-

vements: 4º Que le pneumo-gastrique, considéré comme vago-spinal, innerve tous

les muscles du voile, à l'exception du péri-staphylin interne ; 5º Que le spinal, ramené à ses anciennes limites d'accessoire de Willis, ne

se rend pas au voile du palais.

Si donc on reporte la frontière des x' et x1º paires aux confins du bulbe et de la moelle, et qu'on rattache, comme le faisait Willis, les racines supérieures ou bulbaires du spinal au nerf vague, dont il est impossible de les distinguer, laissantainsi au spinal ses racines purement médullaires, on verra que tous les expérimentations arriveat à se mettre d'accord sur ce fait, que le voile du palais reçoit presque toute son innervation motrice du nerf neumo-existique.

Reste à déterminer par quelle voie les filets moteurs du bulbe se rendent au voile du palais. L'ancienne branche interne du spinal se jette sur le gangion petairrem du pneum-ogastirique et s'y dirise : une partieles filets nerveux descend dans le trone du vague pour aller constituer les nerfs laryngés; une autre partie traverse directement le ganglion et en sort pour former lo merf obstravaien nerf du voile.

neri pantyagen, nei uc voice. En résumé, il n'y a plus, entre l'anatomie et la physiologie, qu'un seul point d'entente : c'est quo le péri-staphylin externe est innervé par le trijumeau; au sujet des autres museles il y a désaccord, les anatomistes tenant pour le facial, les physiologistes pour le vage-spinal.

Cependant l'anatomie prétend que la clinique lui donne raison.... C'est ce que je vais contester.

Au nom de la pathologie, le fàcial, sinsi incriminé d'usurpation de pouvoir, expe qu'on fasse la preuve clinique de cette accusation.

Cette preuve se tire de deux sortes d'arguments : 1º faits de paralysie du voile avec lésions du vago-spinal ; 2º faits de non-paralysie du voile dans les lésions du facial.

1º Paralusies du voile et lésions vam-suinales.

A.— L'attention est d'abord statirée par un certain nombre d'observation dimitipes, sums autopie il est vris, i el ron note la cinication de une bini-plojué ne voité du palais et d'une hémiplojué du largue du même côté. Cest le suplicue d'Attentis, relativement fréquent. Il est certain que ce syndreme carde mient avec les données physiologiques qu'il ne s'accorde roce la document avec les données physiologiques qu'il ne s'accorde roce la document avec les données physiologiques qu'il ne s'accorde roce la document avec les données physiologiques oprayies avec trads le cas de lésions du cou, l'insuffismes c'un fait viendrait si souveur s'associer à de lésions du cou, l'insuffismes cha facil viendrait si souveur s'associer à le lésion de facil ne touche que les north qu'il se readeut au ville, hissaut toujours intacts cou requ'a aintent le memchée de la facile.

B. — Un second groupe de cas serre de plus près la solution du problème, sans cependant encore la donner franchement : ce sont ceux où la paralysie connexe du voile et du larynz s'accompagne de paralysie du trapèze et du sternomastoidien, sans qu'il y ait paralysic faciale concomitante. De tels cas tendent à mettre le nerf facial hors de cause.

C. — Autre groupe de faits non moins intéressants. Ce sont ceux où s'observe surajoutéc aux symptômes précédents l'hémiplégie de la langue (syndrome de Jackson).

Cependant, aux faits de ce genre publiés, il manque encore, pour entrainer absolument notre conviction, la certitude que donne le contrôle de l'antopsie. D. — Cette certitude va être enfin fournie par l'observation que l'ai en

l'heureuse chance de recucillir dans mon service.

Il 'agit d'un homme atteint d'un cancer de la molité droite du largus. Cébhici procupue une delaquable excrisale correspondante, qui, par ou colume et par son siège, est à nâme d'intéreuse les nerfi émanés de l'éage inférieur du crâne. Parmi les apuptômes qui en résultent, es coit une hémiplégie classique toule du voile du pelais. — L'antopie montre que le cago-quint ce nettement englobé dans la masse morbide. Le mel facial, dissiqué dans tout son truje tilur-apéteux, ne présente aucune altériton macronospine. — L'ecames nicroscopique du nerf facial et du grand nerf pêtreux superficiel yi récle acune traco de déprésences.

Cette observation a fourni la première preuve irréfutable de la noningérence du facial dans les pamlysies du voile du palais; et elle semble avoir définitivement donné mison à la doctrine physiologique. L'austomic se trompe donc en nous enseignant que le facial est le nerf moteur du voile du nabis.

2º Intégrité du voile et lévison du facial. — Il me paralt démontré que les lésions du vaga-spinal peuvent, en l'absence de toute altération du facial, doaner lieu à nue paralysis trypique du voile du palsis. Reste à faire à preuve du contraire, c'est-à-dire à prouver que les lésions du nerf facial, sises au-dessus du ganglion géniculé, ne retentissent pas sur la musculature du voile.

Or, les faits publică de présendue paralysie du voite du palais au osurs d'une paralysie faciale, sont excessivement rares; c'est sur une exception que les classiques s'appnient pour nier la règle physiologique! D'ailleurs les faits de paralysie faciale rese paralysie du voite, que rapportent les auteurs classiques, sonlèvent plusieurs objections. On ne s'est pas suffisamment nis en garde contre dout cousse d'erreur :

a) On s'est plus d'une fois contenté, pour affirmer une hémiplégie du

voile, de constater une luette dériée en crochet, ou bien un are palatin abaissé ou paresseux. Or, on n'a pas tenu compte de l'état des amygdales, dont une légère hypertrophie dissymétrique suffit, — le fait est deviquent pour donner au voile une conformation également dissymétrique.

(i) na proque tenjujem selgipis d'observe la larya de ces maleles, es ou de la laure de clut en ayadrume d'Avallis mocamun. Il serviscendiale que l'exame la rispence plus per l'exame la rispence plus systématique de tous les cas de partyies que l'exame la rispence plus systématique de tous les cas de partyies constituent d'une brimjégie la rispet d'une fisi, just d'une fisi, all constater la constituent d'une brimjégie la rispet (et alors, un lieu de s'obstime à trattader la partyiés de voit la la partyiés fesha), les chilitonies essent été mieux imprés en admettant une bésion simultanée de ficial et du vagospint.

Ce travail a été, dans la suite, confirmé par des autopsies faites par d'autres observateurs. Il est devenu classique, et a définitivement modifié la conception du rôle du facial dans l'innervation du voile du palais.

Sur le traitement chirurgical de l'otite sèche. — Bulletius el mémoires de la Société française d'otologie, de largugologie et de rhimologie, session demai 1898.

Voici comment se pose pour moi le problème de ce traitement. Soit un mahales court à l'apuna épais. Che il in trouppe est libre, il il ya donc à compter ai sur le cathétérisen ni sur le longirage. L'épreuve de Gellé montre que l'étére est noble. Enfin, le halyrindre est recomm à peu près intat. Il est probable que, dans ce ses, la surdicé est a partie due à l'épuississement du jusque, qui fini évran pour les ondes soneres. En un moi, il y a « entancé de l'oreille ».

Je his alors une perfontion du tympun; et si, immédiatement après, Pandidino s'ancidire ontoblement, j'enlève le tympan et les gros osselets par le conduit auditif, espérant oblemir ainsi un résultat ferme et durable. Faise avec une pointe de galvanocaulère, le perforsition du tympan est à peine douloureuse; elle ne laisse ni douler ni réseion à as suite. Catte pratique me paraît devoir prendre place parmi les épreuves diagnostimes def foile s'obt. Sur la cure radicale de la simusite maxillaire. — Bulletius et mémoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, session de mai 1898.

La rétention crée les sinusites : c'est par le procédé inverse qu'il faut les guérir, c'est-à-dire par le drainage.

Pour assurer un bon drainage du sinus matillaire, je laisse le sinus largement béant dans la fosse nassle, en pratiquant une énorme ouverture, qui est presque un éflondrement de toutela paroi interne du sinus matillaire, après avoir préslablement pratiqué séance tenante la résection de la moitié autrique du corret inférieur.

Dans le cas de sinusite l'entet-maxillaire unitatérale, je conscille de currette les deux sinus madades en une sede sénace, no commençant naive rellement par le sinus maxillaire, et en sécilistant de nouveau les mains et de les instruments panad en pases en atius frontale. Sai étres sinus ne constituent que les diverticales d'un seul système de cevité rassele infectée; et il et despué d'en real pariquer en même temps le currettage, de crinite que, dans les ces ot été opique d'en rapidaper en même temps le currettage, de crinite que, dans les ces ot été opique d'en y versant ses sécrétions.

Sur la séméiologie de l'amygdale linguale. — Bulletine et mémoires de la Société française d'ototologie, de laryngologie et de rhinotogie, session de mai 1898

On a trop de tendances à rattacher uniquement les troubles subjectifs aux kioisos de l'ampgable linguale, et le dédaté de parallélisme entre est yamptime et ces bisions est frappant. Il y a certainement des gens qui ont une grosse ampgable linguale, qui en ressentine de la giun locale, et qui guérissent après la suppression de cotte cause. Mais leancoup plus nombeux sont les madades qui se phignent de sensations parerbalésques de la gorge, et dont l'amygable linguale, et un ormale. Nombeux aussi les gens qui ont une grosse amygable linguale, et su frapparte plus frapparte plus per qui est per la faut une grosse amygable linguale, et su frapparte plus frapparte plus frapparte plus plus qui est publique linguale, et su frapparte plus plus qui est publique linguale, et s'hpyetrophiant, fasse natire une série de troubles, il faut un terrain niervopathique présperé. Presque seus le, se gens a rédectivité excessive et déviée font, à propos de la moindre gramulation qui paratt dans leur grore, des troubles presure aussi variés qu'indriduets.

Qu'on fasse une cautérisation très légère chez ces névropathes : huit jours après, leurs sensations ont bien diminué; l'amygdale linguale, à peine effluerée, n'a cependant pas changé de volume, mais l'effet psychique du traitement a modifié les réactions névropathiques.

Mêne observation peut être faite au sajet des urriers de la base de la langa. Nombre de geme en possèdent, pin a s'en plaigenen les. Survienne une rupture momentante de l'équilibre circulatoire, une suppression d'hémorroides, par exemple : immédiatement apparaissent des plainamènes de tiensem plarmya, sovent seconomyajeté se co-rechements de sang matinaux qui lant efficient les mahdes. C'est surfont un moneux du bouleverement circulationi qu'articular landoquates, qu'on voil les variess de la haque se manifester pour la première fois par des symptimes d'insoferance.

Un cas de chancre syphilitique de la cloison à type pseudosarcomateux. — Annales des molodies de l'oreille, du laryax, 1898, tomo XXIV, 2º partie, p. 505.

Cas démonstratif de la difficulté du diagnostic d'un chancre induré de la cloison nasale.

Le jubilé des Annales.

Annales des maladies de l'oreille, du laryax, 1899, t. XXV, 4" portie, p. 1.

Aperça historique sur les progrès de l'otologie, de la rhinologie et de la largngologie depuis vingt-cinq ans.

Trois choses on contribué à l'étomante transformation de cette branche de la médecine : l'étectricité, qui facilite l'échirage des cavités les plus anfractucueses et qui, par la diaphanescopie, supprime même l'écrar qui les cache; la cocaine, qui permet à nos instruments de faire leur œuvre; el l'autrispaie qui rond este curve inoffensive.

La rhinologie sartout a fait d'immenses progrès; grace à la cocaine ont été établies les principales eutités morbides du nez, et chacune d'elles a reçu son traitement rationnel. Elle a montré l'importance du nez respiratoire, indiqué son rolle protecteur vis-à-vis de l'organisme, et mis les médecins en garde contre les dangers trop longtemps méconnus de l'obstruction nasale. La vulgarisation des végétations adénoides fut le point culminant de son œuvre.

La laryngologie a été moins bien partagée. Tout au plus peut-on inscrire à son actif les essais de traitement local de la tuberculose laryngée.

L'otologie a fait une superie marche en svant, parallèle aux pregrès de la rithiologie, en ruos savons actuellement que presque tout le mel qui est fait à l'oreille lui vient du ner. Signalous surtout la perfection à loquelle est arrivé le traitement de l'otorrbée, es désespoir des vieux auristes. L'ouverture large des carticés de l'oreille malde, cure relacie de l'otorrbée, est un imporéciable service rendu à la vie humaine. Aujourd'hui, on ne doit plus mourir par l'oraille.

Bien du chemin reste encore à faire. La thehe que l'avenir nons réserve est de gorier le laryagie ableureuleuse, de prévenir l'apparition de l'ouène, et surtout d'élagir le champ de la thérapeutique de l'oreille. Toute la pathologie du labyriathe est encore à connaître; et nous devons apprendre à lutter contre l'otie s'ethe, dont le traitement actuel profite aux auristes mais non aux sourds.

Insuffisance nasale hystérique. — Presse médicale, 45 janvier 1899, p. 37.

Pseudo-obstruction nasale chez une hystérique.

Bulletins et mémoires de la Société médicale des hópitaux de Paris,
séance du 20 invier 1899.

Il nous arrive chaque jour de voir des gens ayant leur nez réellement obstrué, et qui pourtant ne se plaignent pas de leur insuffisance nasale; ils la subissent inconsciemment, à condition qu'elle date de l'enfance et qu'ils aient en le temps de s'y accommoder.

aiset en te temps de y accommoner. Ultiverse poul s'observer. Cettains malades croient avoir le ner obstrué, alors qu'il ne l'est pas. Ce fait paradoxal a déjà été signalé. Ces malades out une dyspade nanche purement imaginaire, parce que leur pituitaire ne percoit pas le frollement de l'air respiré sur leurs cornets. En réalité, l'air circiel librement dans leur nez, ce al respiration nassès s'effectue ries bien

cher our bouche close.

Ce qui me paraît n'avoir jamais été encore signalé, c'est le syndrome nouveau et étrange que j'apporte ici :

Intégrité nauté avec dyspuée nauté non plus subjective mais objective.

— Le ne est tout à fait libre : et cependant, l'insulfissunce nasale est elle,
— Le ne est jour le maisser les bouche fermée, les navines demeurant
béantes, l'asphysie se produit à boûtunent comme elle le fervit chez un sujet
normal dont on fermenti à la fois le houche et le ne

It is observé pour la première fois cet étrange type de dysparée chet une joune fille attaine d'une impermabilité compléte du ne datant de la première enfince, due à une hypertrophie des deux cornels inférieurs et à un éperce de la cloise. Le nes ful libéré chiurquiselement. Deux mois après, le résulta lecal était parfait; les fouses nasales se montraient absolument a libres; et expendant la malele continuait à être dans l'impossibilité absolude respirer par son nex. Quand on maintenait chez elle de fopre la bonche fermés, l'apphysis es manifestait intenses.

refinery valgages we distinguish transmission and the fail filter of inequalities. Four epiperes of his personal results are not too to fail filter or inequalities for the personal results of the p

Force fut d'admettre que cette impossibilité de respirer à travers un nez libre était un fait d'ordre purement psychique. Et je fus ainsi amené à suspecter l'existence de l'hystérie, dont on découvrit en fait les stignates au grand complet.

Deux expériences promèrent alors qu'il s'agissai, d'une insuffissere massle purment fonctionnelle, de matrer psychique. I' Quand on fermit la bombe en appliquant la main à plat sur les livres, on provoquait immédiatement l'immobilisation de la cage theracique; et les efforts d'impirition d'intient plus que écontractions artipuispes d'élémaine de bras. 2º Si 'ma simulait l'occlusion de la bouche en appayant sur les livres la main deut les diapit écont hissaisent passer l'air, on voyait immodiatement la cage thoracique s'immobiliser et les mêmes phénomènes d'auphysic grave apparattre.

D'ailleurs, la malade, qui, dans le jour, tenait constamment les lèvres entr'ouvertes pour respirer, dormait la bonche fermée, sans qu'aueun signe d'insuffisance respiratoire ne se manifestat pendant son sommeil.

Ce fair d'une jeune ille hystérique, qui se trouve dans l'impossibilités absolut d'utiliser, pour respiere, ses fonces nauelse ceptualin permissiles, me pensit rentere dans la classe des « abouties motirces systématiées permanentes». Dans les cas actuel, l'abouties est en quedque serté monographomatique, limitée à une seule fenotion, la respiration assole. Le sajet a outilisé comment il doit y penulle pour respiérer par son nez chose curieuse, attendu que la respiration assole exige exactoment les mêmes actes musualisés que la respiration assole exige exactoment les mêmes actes musualisés que la respiration placeale.

andes qu'en respiracion inductories. A l'estable de la solution de la solution de la solution plus inferesses voluntaires intentionable. A mais des morrouscets physiologiques, respiration, diposition intentionable. A mais des morrouscets physiologiques, respiration, disposition controlle de la companie de la confidence de la conf

Or, le nouveau syndrome que je signale ne déroge en rien à la règle classique.

Depuis un grand nombre d'années, le nor de ma malade était réellement doctorie; état le famme ne assuit pas se servir de son no pour respères, parce que réellement elle ne le poroxit pas. Intervient abors un acte chirangicale qui rend par fosse anaéles lonz permédistil. C'est obro, x'arió dire, comme un nouvel organe respiratoire qui vient d'être sursjoné un système buccobrachique : la extenit d'une fonción physiologique nomelle, pust d'etre junnis sue, en tout eas oubliée de la malade, et qu'elle doit apprendre à remplir.

Chez un tel sujet hystérique, la mise en train de la nouvelle fonction nasale respiratoire est impossible. Pour cette fenme, respirer par un nez dévolostrate distripaciement est un acte nouveau, incomun, exigent une suite d'actes musculaires intentionnellement voulas, et dont l'exécution inaccontumée réclame une attention soutement do cet effort elle est incapoble. El son aboutle se localités sur cet acte, suivant la règle qui set utile proble. El son aboutle se localités une cat acte, suivant la règle qui set utile de l'est de l la volonté des hystériques se trouve principalement impuissante à exécuter des actions musculaires où se rencontre quelque nouveauté de mouvement,

Mastoïdite de Bezold chez le nouveau-né. Annales des maladies de l'oreille, da laryax, t. XXV, 4º partie, p. 559.

La mastoïdite de Bezold est une maladie de la seconde moitié de la vie. Les classiques la considérent comme très rare dans l'adolescence, et déclarent que jamais on ne l'observe dans l'enfance.

En dist, pour que la perforation bendifique se puisse faire, il fant que la pointe de la mastolde sid preumatique dans toute son deendoe, et présente de plus une paroi eminemment mine en mivens de sa face interne, vers la rainere du digestrique. Or, une telle architecture n'a junais de signalés che l'enfant. Il et due classique de dire qu'il y as incomputihilité anatomique entre le temporal du jeune enfant et la perforation teodifique ».

A toute règle posée a priori sans restriction, la clinique donne tôt ou tard un démenti. On a du reste trop schématisé la hase anatomique qui lui sert d'appui. De très honne heure, le temporal infantile peut être exceptionnellement creusé en son entier d'un large système cellulaire.

Si due le nouvem-né peta, par exception, avoir un temporal posumieure, pourquoi in amostitée de Bouold sinci-lei impossible de hai? Best annamiles anatomiques sont nécessières pour qu'elle puisse se produier développement précoe enzégér de l'appospe, est penumatifies cossière de cette saille: mais rêm n'empéche de concevier qu'elles puissent coincider. Vémen ades une oute four predient qui dévense ne pas dans une telle apoptyre, vienne à tre géné le partiente qui dévense ne pas dans une telle apoptyre, vienne à tre géné le drainage da que dans le conduit : în complication besol-dique pent native et unitre.

Il faudrait cependant, pour arriver à ce résultat, une telle combinaison de circonstances rares, qu'on était en droit, jusqu'à l'apport de faits convaineants, de mettre en doute sa réalisation possible. Jamais une mastodite authentique de Bezold n'avait encore été signalée chez le nouveau-né.

l'ai eu la chance de recueillir une observation typique de mastoidite de Bezold chez un nourrisson de trois mois. Cet enfant avait un temporal à développement extraordinairement précoce : rien d'étonnant à ce qu'une infection streptococcique, s'y développant, ait produit une complication ordinairement réservée à l'âge mur. J'en conclus que, vis-à-vis des suppurations otiques, on a l'âge de sa mastoïde.

La contagion des otites moyennes aigués. Sixth international otological Congress in London, 1899, Transactions, p. 127.

In ortain nombre d'observations, que j'à fisites depuis quelques aunées, n'ont peu la peu amené à cette conviction que l'otite morquae signi est contingione. Le n'est certes pas une contagion patente et inductable, comme celle des fièrres éraptives : sinon, il y a longtemps qu'elle cut té de reconnuc. Cets a contraire, une transmission contingues, souvent citable, et qui, par sa rareté et sou insidiosité, échappe facilement à l'observation.

Il en est de l'olite comme de la puermonie. Buns l'un et l'autre cas, le révisiblement en a accaparé l'étiologie. Gependant, pour ce qui est de la premmonie, une observation puiente et tennec est parvenne la démontre sa contagionité. Je voudriss faire de même ici pour l'otile nigné; non pas que je veuille aumocr que toute les olites aignées a prement par contagion unis je crois que, dans un certain nombre de cas, l'inflammation de l'oraille moyeum ne revonait ju se d'autre cause.

A l'appui de ma théorie, j'apporte quatorze observations personnelles couplées :

4º Une femme, soignant son mari atteint d'oûte moyenne aigué estarrhale légère, est prise aussi d'une poussée d'oûte moyenne aigué estarrhale, sans prédisposition antérieure locale, et sans s'être exposée à ancun refroidissement. Ces deux oîtes furent semblables et évoluèrent de même.

2º Deux sœurs, demeurant ensemble, sont atteintes, à un degré différent, il est vani, d'angine herpétique. Dans l'un et dans l'autre cas, échate une ottle paraleute aigné : et, dans les deux cas. l'ottle a le même caractère, d'être torpide, presque sans douleur, avec suppuration abondante.

5° Deux sœurs, partageant le même lit, contractent ensemble la rougeole. Ensemble, elles prennent une otite purulente signé intense, et toutes deux ont, au cours de leur maladie, une même poussée d'adénoidite. Rougeole, otite, adénoidite concordent chronologiquement. 4º Deux enfants, deux sœurs, prennent une grippe légère. Et toutes deux font une otite aigué à marche analogue, otite bénigne et courte, de type congestif avec ecclymoses tympanales.

5º Chez un frère et une sœur, sans infectiou rubéolique ou grippale qui prépare le terrain, éclate une otite aigué à forme hémorragique, débutant pur un épauchement de saug dans la caisse, avec bulle sauguine tympanale, Puis, suppuration secondaire, et évolution sans fièvre ni douleur.

6° Au cours d'une grippe légère, une visille danne est brasquement prise d'une otite moyenne double hémorragique, de type apoplectiforme, avec participation de l'oreille externe. Et la femme de chambre qui la soigne, prend, deux jours après, d'abord une grippe légère, puis une otite hémoragique brusque, de tous points semblable à celle de sa maîtresse.

7º Une femme de chambre, saus prodreunes de grippe ou de rhame, est atteinte assez bruspuenent d'une oité aigné hémorragique, avec bulles sanguines sur le tympan et les parois du conduit. El quatre jours plus tard, son jeune maitre, dont elle s'occupe, est sondainement pris d'une oité semblable, de même type et dévolution analogie.

On pourrait certes interpréter ces observations comme des faits de pure ouincidence. Cepredunt, ette coincidence s'est présentée à moi en l'espace de deux aus dans des conditions lellement précèses qu'elle mérie d'être considérée. De plus, cette prétendue coincidence est d'une fréquence curieuses ; je fai noirée chez un tiere de mes malades.

En outre, et ceci eutraîne mieux encore la conviction, les otites que j'ai observées simultanément, chez contagionné et contagionnant, avaient exactement le même type.

Il me partit done indexinhle, hieu que le fait àvit jamais encore dis signale, qu'un indivint sai, mais recontect d'un olique, peut producte ce dernier une otite moyenne signé. Cependant, estre manière de controcte un inflammation primitire de la crisce du typaque doit tree eccesivement rare : et javoue que mes observations n'en doment pas la démonstration. bans les faits que je rapporte, controlionants et consignonés édicant presque tous atteints d'une maladie protopathiere, grippe ou renguele, sur qualqué deut veuen se greffer l'affection de l'orielle. Ce soite estimation secondaires, surveaunt à titre de complications. Et ca que mes observations conductes, surveaunt à titre de complications. de grippe compliquée d'otite, tout autre grippé, mis en contact avec lui, aura grande chance de prendre cette complication otique. D'ailleurs, l'histoire des otites peuf être exactement calquée sur celle des

D'ailleurs, l'histoire des otites peuf être exactement calquée sur celle de broncho-pneumonies.

La contagiosité de la broncho-pneumonie secondaire est démontrée. Cette affection est d'une fréquence extréme dans les salles d'enfants, au cours de la rougeole, alors qu'elle est vraiment exceptionnelle dans la clientèle privée. Donc, l'otite secondaire, qui se comporte comme la broncho-pneumonie, doit avoir la même contagiosité.

Pai fait, pour m'en convaincre, une enquête auprès de mes collègues des hôpitaux, chargés de services d'enfants.

Ils observent environ 20 pour 100 d'otites chez les rougeoleux hospitalisés, et 25 pour 100 chez les scarlatineux : ce pourcentage tombe à 1 on 2 pour 100 dans leur clientèle de ville.

Ainsi done, fréquence des oites ajgas secondaires à l'hôpital et reuét en tille, Or, il y a lieu de faire à ce sujet deux remarques très importantes : l'à l'hôpital, on hisse les malades atteins d'oûte recondaire dans la saile commune sans les isoler; 2º à très peu d'exceptions près, les oûtes ajgus observées den les rougoleux ou les searbitaure mossonimax on débuté dans la salle, quelque temps seulement après l'entrée à l'hôpital.

L'otite aigné me paraît done contagieuse; et elle se transmet en conservant son type clinique, eatarrhal, purulent ou hémorragique; son intensité varie, mais non sa forme.

tine conclusion putique se dégage de mos travail. Mienx vaus prévenirs que gaérir Faise. Certes, les moyans recommandés pour réaliser cette prophylaxie, antisepaie nasabe et huccale, constituent d'excellentes pratiques que doud ne résultats sont técs encuerqueaut mais, il y a mient a faire. Il flust, comme on le fait pour les bronche-parenmoniques, isoler les malades, surre tout les enfants stients d'étate meyenne signé, mêmes a ciles el est primitive, et à plus farte raison si elle se sursjonte comme compilication seconcieir à une maladie inforéciere. Le traitement atropo-strychnique de l'hydrorrhée nasale. — Bulletins et mémoires de la Societé française d'étologie, de laryngologie et de rhinologie, session de mai 1899.

l.'hydrorrhée nasale fait si souvent partie du cortège symptomatique du coryza spasmodique, qu'on pent, en pratique, établir une équivalence entre ces deux termes.

Je combats la synthèse actuellement admise du coryza spasmodique en une entité unique: elle me semble être la cause de l'insuccès de sa thérapentique.

- D'un côté je place le vinuae des póint, lei, c'est netterioral la plutitaire qui, impressionnée par un agent extérieur, trouble l'organisme, et non pas l'organisme qui, tout prédisposé qu'il soit, met en jeu la pitulaire et ses réflexes. La maqueuse nasale est victimante; et l'on conçoit que le traitement ait raison de s'adresser d'abord à elle, et que, ce faisant, il donne quebques lons effets.

D'un autre été, je place le orgra spassodique apériolique, suttout dans a forme hydrorrhéque, lei la cause des accidents est légère; souvent, elle manque. C'est l'organisme qui, plus ou moins spontanément, fait sa décharge morbide sur la pitulaire, comme il la ferait par une crise de migraine. La muqueus ansale est victimés.

Tout à l'heure, l'acte morbide était casgème : maintenant, il est, avant tout, d'ordre endogème. De sorte qu'en présence de cette dissemblance pathogénique, le trailement ne saurait, dans les deux cas, rester semblable à laiméme, simis qu'on le pratique conramment. C'est ce que lendent à démontrer les nombreuses observations personnelles que je rapporte,

PATHOGÉNIE

 On trouve chex l'hydrorrhéique: 1º des altérations de l'état général;
 2º des lésions locales de la pituitaire, Quelle est la part de nocivité à attribuer à chacun de ces deux éléments morbides?

buer à chacun de ces deux éléments morbides? Alférintions de Fetat général, — L'Indrorchée nasale se montre surtout chez les arthritiques; j'oscrais irie exclusi-cument. Tous mes malades étaient des neuro-arthritiques, chez lesquels le ralentissement héréditaire de la mutrition se traditait par des réactions nervouses dévolominés, portant printrition se traditait par des réactions nervouses désorbonnées, portant principalement sur les appareils vaso-moteurs et sécrétoires. La preuve en est fournie par les faits de métastase. Nombreux sont les cas où j'ai vu l'hydrorrhée alterner avec d'autres manifestations nerveuses. L'hydrorrhée me paraît pouvoir être considérée comme une migraine masale.

L'átions locales du nec. — Les lésions nasales peuvent exister chec les hydrorrhéiques: mais je considère qu'elles sont le résultat et non pas cause du flux nasal. En effet, ces lésions sont ineonstantes; d'autres fois, elles manquent, même chez les individus les plus intensivement hydrorrhéiques : et cela dans une proportion d'environ cinquante pour cent.

Et de plus, ces lésions navales sont secondaires, car je les ai vues spontanément dispáraitre, quand, sous l'influence soit d'une métastase heureuse, soit d'ûn traitement purement général, on obtenait la cessation du flux hydrorrhéque.

Mes observations me mettent donc en droit d'établir la filiation suivante : neuro-arthritisme, hydrorrhée nasale, lésions de la pituitaire.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

Nous devous nous demander a) per quel mécanisme le neuro-arthritisme réclinie-sil le syndreme de l'Indverrhée naule? 3) comment à son teur l'hydrorrhée peut-elle créer des lésions de la piuniaire? Ce double problème de physiologie pathologique a généralement été hissés de côté. Or, une telle analyse a grande utifité. Amaise en se contentant d'envisager la pathogénie de l'hydrorrhée nausle, on n'est parvenu à en déduire une thérapeutique avantageues; au contraire, en considérant la physiologie pathologique de cette affection, j'ai pu en tirer d'utiles conclusions au point de vue thérapeutique.

A. Physiologie pathologique du syndrome hydrorrhéique. — C'est une hypothèse que rien ne justifie, que d'admettre que l'écoulement instantané et profus d'un nex hydrorrhéique est dû à une exosmose séreuse.

Il est au contraire vraisemblable que le flux hydrorrhéique résulte d'une hypersécrétion glandulaire brusque, comme le sout les crises de sucurs ou de larmes. Il y a du reste souvent alternance entre les diarrhées suhites et les crises hydrorrhéiques nasales chez les arthritiques.

D'ailleurs, certaines hydrorrhées sont très visqueuses; la mucine se montre en petite quantité dans le liquide aqueux de l'hydrorrhée; enfin, l'hydrorhée nasale peut être expérimentalement réalisée chez les animaux par la muscarine, hapelle est un poisen qui agit sur les sécrétions glandulires. L'éconlument profus d'Elpharthée seale un porti di 5 une cristian aussement profus d'Elpharthée seale un porti di 5 une cristian aussemante le files sécrétaires contenus dans le nerf mavilhère supériers. L'écoment de la juinisiré, mettant sublément en érection le tiese currence, sours de la juinisiré, mettant sublément en érection le tiese currence, qui finera les corrects. Il me parsit à vigé et d'une vas-collèstion active. Re, d'accord avec les faits observés et les epériences de Prançois Francé, je pous que l'estression aunais l'empoye du corça spessonilique par our most l'escitation anormale des filets vass-dilatateurs contenus dans le nerf mavilhaire conférence.

Quant à l'Accentement connex, c'est évidenment un phénomène réflexe hand, du à l'eccitainn des filets sensitifs inclus dans ce nerf. Airà divant hans l'hydrorrhée nastle, les filets que le nerf matillaire supérier envoic à la pituitaire sont le siège d'une écrisbilité morande qui porte sur set prior moises l'appracériem, vas-offattaine, sensibilité d'éclesque, avez prédeminance de chaume de ces réactions suivant la prédisposition individuelle de chaume malabe.

- B. Physiologie pathologique des lésions nasales. Resto à expliquer comment l'hypersécrétion nasale détermine les diverses lésions locales rencontrées occasionnellement chez les hydrorrhéiques.
- La rongeur de la muquense, qui ne se voit que dans les cas jeunes, est due à l'irritation de la pituitaire par le liquide qui la baigne.
- La macération de la muqueuse est une lésion plus avancée. Les zones hyperesthésiques se montrent surtout du côté de la fosse nasale la plus étroite et aux points rétréeis. En ces points, la stagnation des poussières inspirées et des sécrétions euerce son maximum d'irritation artificielle.
- La déginérescence polysoide de la magueuse est aussi în conéquence de Pidportrubée, et no, point se cause, comme on le croit généralment. Ces polypes sont des fibromes redémateux, dus à une distension du tissu conjonctif sous-moupeux par une exsulation séreuse intenstitiélle. Il s'âgit, en constité, d'un ordem seu-motour, analogue à l'uritairer, analos darable. On comprend ainsi la disparition spontantée des polypes du nex chez les hydrodéques, quand le traincent général real sax visiesseux leur touleité.

TRAITEMENT

Jusqu'ici, le traitement de l'hydrorrhée nasale ne s'est pas inspiré de ces

considérations de physiologie pathologique, qui auraient cependant dà le diriger. Les auteurs se sont bornés à considérer l'affection par ses deux points extriences, saus s'autacher à étudier les chaînons intermédiaires si importants qui les lient.

A. On s'est adressé au traitement général, en cherchant à modifier la diathèse arthritique, qui, de l'aveu de tous, est nécessaire à l'éclosion de l'hydrorrhée.

L'effet de cette médication a été toujours insuffisant.

B. On s'est adressé au traitement local.

Tamiti on a conseillé un trainement discret: cautérisation galvanique, électrisation bi-polaire. Ce traitement donne de lous résults, on necepant un effei inhibitoire sur l'imercation sécrétoire, vaso-dilatatrice et sensitive du nez. Malbeureasement il est initélée et dangerenx: six pour cent de guérions entrivon. Et de plats, oes camiferiations peuvent cagérer les phéciomiens mobiles qu'elles se proposent de combattre. Le galvano-caustère a purfois fait apparaître le corpra spassanodique.

Tantót on a conseillé un truitement local énergique: décortication des cornets ou turbinotomic. Ce truitement, qui dépasse vraiment les indications, u'a pas donné non plus de bien bons effets : ses partisans accusent un pourcentage de guérisons de moits de viugt pour cent.

Il m'u paru que l'étude de la physiologie pathologique de l'hydrorrhée ussele mène à une thérapeutique plus rationnelle et surfout plus simple. Elle cherche uniquement à modérer l'hyprexicitabilité sérchierie et vasomotrice du trijumeau nasal, en agissant effectivement sur ce nerf, saus s'attardre à comaître que de sit o rincise morbide qui l'dérante.

Pour enrayer l'hyperséerétion glandulaire, l'atropine était indiquée; et, pour comhattre la vaso-dilatation active des cornets, cause d'obstruction nasale, la strychnine avait aussi ses indications.

l'ai donc associé ces deux alealoldes et ainsi posé les règles du traitement atropo-strychnique de l'hydrorrhée nasale.

atropo-strigensque ac i ngarorriere nasue.

Pendant dix jours, la dose quotidienne est de 1/4 de milligramme d'atropine et 2 milligrammes de strychnine. Pendant dix autres jours, la dose est doublée. Puis, suspension de traitement. Pendant tout ce temps, aucun trai-

Ma statistique personnelle montre les grands avantages de ce nouveau traitement.

tement nasal ne doit être fait.

Lai soigné 42 malades atteints de coryza spasmodique avec hydrorrhée prédominante.

predominante.
4° Un premier groupe se compose de 15 malades. Je leur ai fait seulement un traitement local. 2 furent guéris. Proportion: environ 15 0/0.

2º Un second groupe de 27 malades fut truité par la médication atropostrychnique. 15 n'ont pas été revus. Sur 14 malades suivis, 10 ont été guéris : ce qui donne un pourcentage d'environ 71 0/0.

Je dois faire remarquer que sur mes dix malades guéris par le truitement atropo-strychnique, diverses opérations endo-nasales avaient été préalablement essarées sans résultat.

Sur l'ablation incomplète des végétations adénoides. Bulleties et mémoires de la Société française d'otologie, de largugologie et de rhinologie

session de mai 1899.

Au sujet des récidives (?) après l'ablation incomplète des végétations

adénoïdes, je considère que la conduite à tenir varie suivant les cas.

De 0 à 12 ans, après curettage incomplet, la récidive clinique a lieu au

De 0 a 12 ans, après curettage incompiet, la recidive chinque a neu au bout de deux à trois ans. A partir de 12 ans, les végétations épargnées disparaissent par selérose.

A partir de 12 ans, les vegetations quarques disparaussent par selevaes. Cher l'adulte, lorsqu'ion opier des vegetations adoubdes ayant amené de l'obstruction tubaire, et qu'on en laisse quelques-sunes à la partie supérieure des choanes, le fait n'a pas d'inconvénient. Si on en laisse au contraire au voisinage de l'orifice de la trompe, il y aura persistance du extartiet tubaire. Il y a lieu, qu'arreil cue, de fair en urerstage complémentaire.

Un cas de menstruation par l'oreille droite. Bulletins et mémoires de la Société médicale des hôpitaux de Paris, 1899.

Connue depuis 1600, la menstruation par l'oreille est cependant un fait rare. Le cas que je rapporte a surtout pour intérêt d'avoir été suivi par moi pendant quatre années; il renseigne sur l'évolution des menstruations auriculaires, point sur lequel la plupart des observations sont muettes.

Il s'agit d'une jeune fille qui est d'emblée, à quatorze aus, réglée par l'orcille droite. Pendant quatre aus, sa menstruation auriculaire so reproduit régulièrement chaque mois, dure de trois à quatre jours, et donne issue à une quantité abondante de sang rouge brun, non coagulable.

Cette mentraution anriculaire est précédée d'un véritable molimen mentreul régional : la mabule resent dans la tête es que les autres femmes épouvent d'ordinaire dans le ventre, les jours qui précédeul leurs règles. Avant de saigner par l'oreille, elle derient musussels, futignée, sommodiente, pais apparsiente des maus de tête; enfine, des démanqués une fond du combait auditif précédent immédiatement l'écoulement. La pette de sang fait cesser ces symptomes pénilles.

An lout de quaire ans. Hémorragie génitale tend peu à peu à es substitors à l'hémorragie auricelaire. La première monstruation génitale a paru après trois ans cet demi de menstruation auriculaire, supportimant, e mois-lis, la menstruation d'oreille. Bepuis lors, neuf fois il y a cu menstruation génitale; quatre fois l'hémorragie auriculaire a manqué. Il est à précior que la menstruation, après diverses incertitudes, cessera définitivement à l'Oreille pour se contonner à l'utéra.

Ancune Isión de l'orcilie n'énti constatable cher cette joune fille. J'ai seulement noté une vascularisation cutunée très apparente de la portion osseune du conduit audifif; une très légères friction de la peau y amenait une congestion intense avec extravasation sanguine immédiate. Le pense donne que les seuls treubles circulationes, par excessive fidiatation, sufficiar à provoquer la rupture des equillaires cutanés. Tel serait le mécanisme de la mentration cutanée.

Traitement de l'eczéma de l'oreille.

Presse médicale, 5 janvier 1900, p. 5.

Exposé de ma pratique personnelle.

Traitement du furoncle du conduit auditif. Presse médicale, 28 février 1900, p. 105.

Je m'élève contre la pratique des incisions précoces faites à la première période (phase phlegmoneuse) du furoncle du conduit. Elles sont en effet : 1º terriblement douloureuses; 2º inutiles, attendu qu'elles se pratiquent au hasard, puisqu'à ce moment l'otoscopie est incapable de préciser le siège du firmode; 3º dangereuses, car, faites sur une peau septique, elles risquent de provoquer un érysiple. Les enveloppements humides sont sculs autorisés à cette britoide.

l'admets que le furoncle du conduit a toujours pour point de départ, soit un eczéma de l'oreille externe, soit une suppuration de l'oreille moyenne : sur ces deux notions se fonde sa prophylaxie.

Pourquoi faut-il trépaner l'apophyse mastoïde dans les otites aiguës? — Presse secticule, 12 mai 1900, p. 229.

Quand faut-il trépaner l'apophyse mastoide dans les otites aiguës? -- Prese médicale, 25 juin 1900, p. 500.

Dans ces deux leçons cliniques, je classe les indications de la trépanation mastoldienne en deux calérories.

- mastoldienne en deux calégories.

 A. La trépanation de nécessité, indiscutable, est réclamée par une fistule externe ou antérieure de la mastoïde, ou par un alcès sous-périosté de
- B. La trépanation d'opportunité se disente d'après les renseignements que fournissent la douleur spontanée on provoquée, le gonllement des partites molles, les caractères de la suppuration, les réactions encéphaliques et les phénomènes généraux. Un seul de ces signes positifs, isolé mais très net, nous obligé à opérer.

même siège.

net, nous oblige à opérer.

Dans les cas douteux, ne jamais se borner à faire l'incision de Wilde, qui
peut seulement guérir les suppurations des parties molles péri-auriculaires.

L'air chaud dans le traitement des affections des premières voies aériennes. (En collaboration avec G. Manu.) — Presse médicale, 25 juillet 1900, p. 41. Nouvelle méthode de traitement des affections du nez par l'air chaud. (En collaboration avec G. Manu.) — Annales des maladies de l'oreille, du larguz, 1900, t. XXVI, n° 7, p. 1.

Empiriquement, nous avons été amenés à appliquer l'air chand au traitement de certaines affections du nez. Les lons résultats que nous en avons obsertés dès le début, nous ent encouragés à persévèrer dans nos essais. Insu une série de travaux, dont celui-ci-cat le premier en date, nous avons mis au point cette question neuve, et fait entrer définitivement l'aéradementéragée dans la thérapeutireu sueuel de sambalés des fosses nausles.

Nots proposats d'agir an noyen de la chaleur sur les muspeuses, plus profondément et d'une manière plus durable qu'on ne l'a fait à l'aide des procédés employés jesqu'à ce jour, soit par l'action de l'eun chanade on de l'air chargé de vapeurs médicamenteuses, soit par l'action d'une circulain d'air chand à température modère. Or, les moqueuses supportent d'autants mioux la chaleur que cette chaleur ent plus siches. C'est donc de l'air chaud et se que nous devous employers.

Le problème technique consiste: I' à produire de l'air chaud, ce qui est leclie 3' à conduire et air chaud à destination, ce qui est d'une the grande difficulté. En cliet, si l'air, en raison de sa faible chaleur spécifique, s'échnille très vite, pour la même raison il se refroûti twe grande rapidié; et cet air, que mons portens sans difficulté à 400 degres, nous aurons bouscoup de peine à le conduire en un point donné à la température à laupuelle nous voulont l'employer, soit de 5à 100 degrés.

Dans ce hut, nous avons fait construire un appareil se composant de trois parties :

4° Le générateur d'air chaud, essentiellement formé d'un serpentin chauffé par un brûleur de Bunsen;

2º Le réservoir d'air, qui est de préférence un tube où l'air est comprimé à 120 atmosphères;

5º Le tube conducteur. C'est un tube garra la l'intérieur de tissa d'amianto, recouvert d'anneaux spiroides en métal, souple et long. Sur son extrémité re s'adapte un appareil spécial, le régulateur de température et de pression. Et sur celui-ci se vissent des canules de grosseur et de forme différentes.

Meid é suspini de l'appareil. — Nous décrivous longuement la technique du notes méthods, sur tent fait de déclair. Livir chand dei tière bien nec; sa lompiezame varie entre 70 e 40 degrés. Notre procédé ne consiste pas, en tompiezame varie entre 70 e 40 degrés. Notre procédé ne consiste pas, en déràs i chand, mais à faire des supplications d'air chand en un pint domn. d'air chand, mais à faire des supplications d'air chand en un pint domn. d'air chand, mais à faire des supplications d'air chand en un pint domn. d'air de la consiste pas de

Effets produits par l'air chaud sur les muqueuses. — Nous avons étudié l'action de l'air chaud sur la muqueuse nasale saine, point sur lequel les auteurs sont resiés muels.

Si l'on, fui une application d'air chand use (170-409) sur la maquessa du ceracti affectur, l'redice de la camba es tenurent à très millimètres de distance de la surface de cette maquesus, on ne presopre tout d'abord acurane dondeux. Bientôt la maquesce dericat rouge et brillante. Si l'on insiste, apparil une sensation de scheresus, qui fait ensuite place à un écoulement apueux plus ou moins abondant. Ces deux effets secondsi, contratent on la maquesse est that spoure, semblent être des manifestitoses de défense de la maquesse contre la chelur. Ils sont contantax : mais, vaiunt les feisons des unqueues malades, lès e manifestitos de défense de la maquesse contre la chelur. Ils sont festant à des degrés différents et se suivent à des intervalles plus ou moins doignés.

Le flux aqueux a une durée irrégulière, de quelques minutes à plusieurs heures; dès qu'il a disparu, la muqueuse revient peu à peu à l'état normal; puis tout rentre dans l'ordre.

Sans idée préconçue, nous avons appliqué au début notre méthode, d'une façon empirique, à un certain nombre de malades pris au hasard, tenant compte hien moins de la maladie que des symptômes pour lesquels les malades venaient consulter.

Nous avons ainsi pu poser d'une façon provisoire les indications de ce traitement.

Indications du traitement par l'air chaud. — L'aérothermothérapie nous paraît indiquée :

A* Dans les rhinites spasmodiques de différentes natures; dans les rhinites congestives avec ou sans hypersécrétion, et dont le symptôme prédominants est dans tous les cas l'obstruction nasale; dans les rhinites vaso-motrice ayant comme symptômes prédominants l'hydrorrhée et les éternuements; dans le rhume des foins;

2° Au second plan, dans le coryza aigu et le coryza chronique muqueux ou muco-purulcui, souvent accompagné de calarrhe naso-pharyngien;

3º Au troisième plan, dans les otalgies secondaires à des affections du pharynx, du nez et du larynx, ou survenant au début de certaines poussées concestives qui sont parfois le premier stade de l'otile aigné:

d' Bans les sténoses tubaires récentes, entrainant surtout des bourdonnements.

Par contre, l'aérothermothérapie est tout à fait contre-indiquée dans les affections nasales d'ordre purement chirurgical, dans la syphilis, etc.

B'une façon générale, il ne faut point demander à ce traitement la guérison ni même la sédation des symptômes dus à des affections suppuratives ou néoplasiques.

Suivent 19 observations personnelles choisies parmi celles qui nous ont paru le plus démonstratives.

L'air chaud dans le traitement des premières voies aériennes.

(En collaboration avec Manu.) — Comptes rendus du XIII Congrès international de métecine à Paris, 1900.

Recherches confirmant les résultats exposés dans un précédent travail.

Nons signalons l'utilité que peut avoir l'aérothermothérapie pour la cure de décocainisation, chez les gens qui usent des pulvérisations nasales de ceanne, dans le but de désolistruer leur nez atteint de corva congestif.

Nous ajoutons à la liste des contre-indications, antérieurement mentionnées, tous les affections des sinus de la face.

Extraction des corps étrangers du conduit auditif. Presse médicale, 10 novembre 1900.

Accidents mortels causés par l'extraction maladroite des corps étrangers de l'oreille, et movens de les éviter.

Pour sauver des centaines de vies, il faudreit persuader les médecins de

ceci : étant donné un corps étranger de l'oreille, prendre pour l'enlever une seringue et non une pince.

L'hygiène de l'oreille. Presse médicale, 50 janvier 1901, 2 février 1901, 9 février 1901.

Exposé des règles d'hyyène de l'oreille externe, de l'oreille moyenne, de l'oreille interne, considérée chez le nourrisson, chez l'enfant et chez l'adulte.

La surveillance de l'audition. — Presse médicale, 16 février 1901.

Principes de la prophylatis de la surdist, fondes sur la surveillance micholique de faultinà tous les siges de la vic. Messais, pour les mères de famille, de suiver attentivement le développement de l'audition chet les mourissons. Prestrajoino aux mattres dévele de bies déverminer l'acuité auditive de tous leurs élèves. Utilité pour les parents de faire exminer les audites de la comment de l'autient de l'action de l'action

Un procédé simple de fermeture de l'orifice rétro-auriculaire, persistant après guérison de l'évidement rétro-mastoïdien. (És collaborain are Maus.) — Balletias et mémoires de la Société française d'oblogie, de laryngologie et de rhinologie. Session de mai 1901.

Aujourd'hui encore, il existe en circulation pas mal d'évidés guéris qui portent derrière l'oreille une large fistule cutanisée, véritable conduit auditif mastoidien de suppléance. De tels orifices se voient et se verront encore longtemps,

Or, nous pensons que chez tous ces malades guéris, il arrive un moment

où l'on peut et où l'on doit supprimer la disgracieuse déformation dont la chirurgie auriculaire leur a fait payer la guérison de leur otorrhée.

Pourquoi faut-il fermer l'orifice rétro-auriculaire? 1º d'abord, parce que c'est une déformation disgracieuse; 2º en second lieu, parce que cette brèche permanente expose le fond de l'oreille à des injures extérieures : réinfections faciles et vertiges provoqués.

Ouand faut-il fermer l'orifice rétro-auriculaire?

Nous insisterons beaucoup sur la nécessité de séparer, en l'espèce, les faits de simple ostéite chronique des cas de cholestéatome.

Quand l'éridement a été fait pour ostétie chronique, il donnera la guérison presspue certaine, complète et durable. Cette guérison s'affirme par deux signes : il ny a plus sucune récitiéné de supporation : l'épideme de la carrié opératoire est see, solide, partout adhérent, et ne subit aucune desquamation anormale. Six mois d'observation suffisent. Au bout de ce temps, si les conditions obréfiées es trouvent réalisées, on reule fermer.

Quand l'évidement a été fait pour cholassiétones, la gaérison est plus incertaine, lés, dampes car-échem en conduite spéciles. Pour sovier si on doit on non ference l'orifiere rétre-suriculaire, il faut tenir compte saure une de deux factors. la larguer du mat antidif, qui stories la ference ture quand elle perma la surveillanse visuelle de tous les points de la credit; et de siaution osciele des maleles. No fermer que devel se gras osigness, pouvant à intervalles auser rapprochés se soumettre au contrôle d'un seriéte.

Dans tous les cas, le cholestéatome guéri réclame une observation beucoup plus prolongée que l'outéie séchée. Parfois, la surveillance postérieure olds durer plusieurs années : toispurs, un an d'attente est le strict minimum. Il fant, pendant tout ce temps : 1º que le malade n'ait eu aucun accès de vertige, même attémée, 2º que l'épiderme de la cavité soit demeuré intact, sans desquamation exagérée.

Divers procédés d'autoplastie ont été proposés pour fermer définitivement l'orifice rétro-auriculaire des éridés guéris. Tous ont un certain air de ressemblance, car la disposition de la région impose à l'opérateur des règles dont il ne peut pas se départir.

Les, règles que nous posons sont les suivantes :

4º Le procédé banal d'avivement des lèvres de l'orifice par simple glissement ne peut pas convenir, car il s'agit de construire une paroi dont les deux faces, superficielle et profonde, soient épidermisables; 2º La peau qui tapisse la carité épidermisée ne peut servir à l'autoplastin : sa vitalité est trop faible;

5° Une bonne autoplastie doit ramener en haut et en arrière le pavillon de l'oreille, que l'évidement a déplacé :

4º Il est inutile de tailler un lambeau cutanéo-osseux; des lambeaux cutanés simples conservent mieux la souplesse d'attache du pavillon de l'oreille.

Differents procédés d'autoplastie ont été proposés pour fermer l'orifice rétro-aurieulaire : ils sont tous d'une exécution difficile. Nons nous sommes attachés à simplifier les techniques magniese saran tous, et nous avans combiné un procédé à lambeaux latéraux, qui non seulement transforme l'entonnoir d'éridement en une surface cutantés ininterrompue, mais encore ramène le naville de l'orulle à sa situation normale éfénitive.

Nous donnons quatre observations personnelles, où trois fois le succès a été obtenu en huit à dix jours.

Paralysie associée de la branche interne et de la branche externe du nerf spinal droit. (Ea collisboration axec Luxonne.) — Bulletins et mémoires de la Société médicale des hépitaux de Paris, séance du 12 juillet 1901.

Il s'agit d'un cas indist des plus arras, associant la paralysie simultande des cui brunches du spinal. La paralysie de la branche interne se traduit par l'hémiplégie du voile du paluis et du laryan; celle de la brunche externe, par la paralysie avec atrophie du sterne-massiolième et du trapes. Le facial et l'lappoisse sont intacte, la penemogastrique et également indienne, ce quo permet d'all'irace la conservation de la sensibilité dans la moitié paralysée du laryan. La couse de cette paralysie est une névrité inflamansière par propagation, su voisinage d'un foyer support péri-plaspagien. Le diagnostité de névrite est confirmé par l'ambiéntion rapide survenne sons l'influence de la strychnine et de quelques séances de galva-nisation.

La paralysic simultanée des deux branches du nerf spinal, sans participation du pneumogastrique, donne à cette observation son principal intérét, car elle remet en discussion la question de l'origine des nerfs moteurs du larynx. En effet, si l'on conserve l'ancienne théorie de Claude Bernard, qui fait émaner l'innervation motirie du larynt de la nozième paire exisienne, rien n'est plus simple que de compendre la broporphic de la paralysie dans le cas actuel. Le tronc du spinal est atteint dans sa totalité, et la névrite frappe les deux branches qui en émanent : branche interme (voile et larynx); branche externe (repèce et sterno).

Que si, au contraire, en adopte la nouvelle conception de Grabower, que les nerfs moteurs de la Frat Ganacet du nerf pneumogastrique, on se heurte à une grande difficulté d'interprétation. Dans les cas de ce genre, Grabower donne une esplication un per foréce : il dit que la fésion atteint d'abord le vague et que secondisement la dégénérezone gagne le net spinal, par les anastomoses qui unissent les deux nerfs au niveau du trou déchir postrierus. Le cas setule somberit, au premier abord, donner raison à actie conception, puisque l'aphonie s'y montra le septième jour, tandis que la parésie de l'épaule ne fait recomme que quime juns plus tard: miss nous avons exposé les raisons qui nous font admettre que la névrité des deux branches du spinals a été contemporaise.

De ceci il faut conclure que la doctrine de Grahower, avant de pouvoir être définitivement substituée à celle de Claude Bernard, demande de nouvelles recherches qui la confirment.

Nouvelles recherches concernant l'action de l'air chaud sur les muqueuses aériennes supérieures. (En colliboration avec Masse.) — Annales des maladies de l'oreille, du larynx, 1901, t. XXVII. 2º partie, p. 26.

Nous avons poursuivi les études que nous avons commencées il y a un an sur l'application de la chaleur sèche au traitement de certaines affections des muqueuses des premières voies respiratoires.

Nos études nouvelles se divisent en trois parties :

A. Effets plus ou moins durables du traitement aérothermique sur les malades ayant fait l'objet des précédentes observations. — Sur quatorze malades qui ont pu être suivis, treize fois la guérison ou l'amélioration se sont mainleunes.

B. Application de ce procédé de traitement à des affections de même nature (nouveaux cas). — Nous avons traité surfout des malades de ville, chex leslatement. quels le coyra ayamodique predomine, obtenant des resultats remarquables and le traisment de Phylorovide nomel. Nous conscilion d'appliquer notre procédé à tout cas d'hydrorthée masie, quelle que soit se coue, et de proférence quant la pinitairie ne présente pos de fésions apprentes. Quand l'Kondennet doit disparative, il côte généralement très vite : et dans tous mas cas de la gardine s'est maintenue, celle-si évitai samonée un bout d'un petit nombre de séances, quelquefois même après la première appli-

L'aérothermothérapie est également indiquée dans le traitement des eazémas rebelles de la lèvre supérieure : cos dermites, incurables tant que dure le flux nasal, guérissent au contraire rapidement quand celui-ei a été séché rar l'air chaud.

C. Application à d'autres affections. — Le coryza aigu nous a paru parfois céder très rapidement à l'application de l'air chaud. Cependant, ici le traitement est infidèle: et nous ne conseillons pas de l'essayer pendant plus de deux séances.

Le rhume des foins a bénéficié de notre méthode. Nous ne pouvons être trop affirmatifs sur ce point, car notre traitement n'a encore ru que deux printemps: cependant les résultats immédiats nous paraissent avoir été inférieurs à ceux obtenus dans les coryas spasmodiques.

Certains troubles nervous trophiques on sensoriels note semblent avoir def assi avantagement modifiés per l'archartemotheripe. Nou avans guéri un ess de excessiné subjective; dans un autre ess, nous avans immunisé la muquesse massic contre le entarrhe résultant de fortes dosse d'oltore de potsaint : un maindes syllatine par terprendre sons inconvénient son traitement idevir, fondis qu'il lui desti impossible de le suirre régulièrement avant d'avoir été sonsin as traitement aérodremique.

Par contre, nous pouvons affirmer l'inutilité absolue du traitement par l'air chaud dans les suppurations de l'oreille ou des fosses nasales.

Cause et traitement d'une névralgie faciale due à la galvanocaustie de la pituitaire. — Annales des maladies de l'oreille, du largax, t. XXVII, 2º partie, p. 289. cautérisations de la pituitaire : mais c'étaient des douleurs fugaces, contemporaines du traumatisme, et disparaissant d'elles-mêmes au bout de plusieurs jours. Je rapporte, au contraire, un fait personnel où, à la suite d'une cautérisation galvanique du cornet inférieur, il se produisit une névralgie sous-orbitaire violente, qui persista plusieurs mois et devint une entrave professionnelle. Je constatai alors dans la fosse nasale cantérisée une zone d'hyperesthésie excessivement douloureuse, au niveau d'une cicatrice de cautérisation. La turbinotomie fut pratiquée de manière à enlever toute la zone hyperesthésiée : et la névralgie disparut définitivement.

L'examen histologique de la cicatrice montra un petit névrome traumatique, compris et enserré dans une formation fibrense de la muqueuse nasale.

Les rhinologistes conseillent de détruire la zone hyperesthésiée avec le galvano-cautère. Ils ont ainsi de fréquents échecs.

Eu pareil cas, la seule conduite rationnelle est d'imiter les chirurgiens qui pratiquent l'ablation large des chéloïdes douloureuses. Recautériser une chéloïde par brûlure est une manœuvre illogique, dont le résultat semble devoir être d'irriter davantage la cicatrice, et d'accroître sa rétractilité. Tout au contraire, pratiquer une turbinectomie partielle, en enlevant la cicatrice algogène, est chose facile et rationnelle. Le cas que je rapporte met, à ce point de vue, la théorie d'accord avec la pratique.

Un cas de pyohémie otogène thrombo phlébitique

Annales des maladies de l'oreille, du larynx, 1902, t. XXVIII, 1º partie, p. 16.

À propos de ce cas, j'étudie plusieurs points litigieux. Au cours d'otites aignés, il en est du sinus latéral comme de la mastoïde : les lésions sont toujours beaucoup plus accentuées que ne le croit même un auriste prévenu; les symptômes retardent sur les lésions.

Je confirme l'opinion de Politzer que, dans le cours de l'otite moyenne aigué, il peut se faire une thrombophlébite oblitérante du sinus, sans perforation de la corticule interne. Dans le cas que je rapporte, on constatait une phlébite des veines intra-osseuses : il y eut d'emblée endophlébite sinusale.

Au point de vue bactériologique, je confirme la règle de Leutert, que,

quels que soient les microbes variés qui occupent le foyer otique initial, le sans de la jugulaire interne renferme le streptocoque à l'état de pureté.

Enlin, je montre que l'intoxication isoloformes' es produit facilement chea de tels malados; que les signes de cette intoxication, amigissement sibrere, diarribes, subietere, schereses des marqueuses, sont également symptômes ordinaires de la probémie; et que de très graves erreurs de diagnostie persure três faites de cette marbier, erreurs que dissipas seignement estre faites de cette marbier, erreurs que dissipa seude la constitution de l'ideé dans les urines. Plus d'un oto-probémique a du siste mourir d'une interéctions substituté à son infection.

La suppuration du labyrinthe. Sa chirurgie. Presse médicale, 1º Sévrier 1902, p. 111.

La supportaion du labrirable demoure enzore à ce point ignorée des môdecins françois, qu'auxem mémoire ne luis ai été oussaice, qu'auxem observation n'en a encore été publice en France. Cette omission trouve son excrese dans l'obscurité de la supposantologie labrirabitique, dans la difficient de l'antonie pathologique de cette région, et surtout dans l'hétitique nous cause son traitement chirurgical. Or, l'importance de la suppration labrirabitique n'est pas à nécomatite, puisque éet la complication la plus frequente de l'atorribe. Discomnist, puisque éet la complication la plus frequente de l'atorribe. Discomnis, tous les traités de chirurgie lui devorat conserer un chapitre.

Je cherche donc à combler cette lacune en écrivant ici la monographie de cette affection.

In motte, an point de rue écidosques, que trois voies peuvent conduire as queta infectiue an labritaire la vies seaguine, la voie critique. Le pus ne chemine de la cuise vers la labritaire la voie voire. Le pus ne chemine de la cuise vers la labritaire la pusatura pendant l'évidennen pétro-instabilen, tanté dises it la mabdie. Les communications representatives probalogiques sont encore impreises : elles somblent constituées (en ordre de friequence décroissants) par l'évision du caula somi-circulaire extrese, pur l'ouverture de la fenêtre oroda, ramment per l'ouverture de la fenêtre oroda on la stabilisation du promonotier.

Au point de vue anatomique, il importe de distinguer : 1º la suppuration diffuse du labyrinthe, qui se produit, par exemple, quand un arrachement brusque de l'étrier entraine une effraction large du vestibule; 2º la suppuration localisée du labyrinthe, quand l'otorrhée amène une érosion lente et étroite du canal semi-circulaire externe.

Les voies qui menent le pus du labyrinthe vers le crane sont : 4° des voies normales: le plus souvent, le conduit auditif interne, fréquemment l'aqueduc du vestibule, etc.; 2° des voies pathologiques; la boucle d'un canal semi-circulaire en est un lieu d'élection.

Normales ou pathologiques, toutes ces voies de migration purulents du labyrinthe vers l'encéphale ont ce caractère commun qu'elles infecteut sentiement l'étage postérieur du crêne : donc, méningite, abbès écrébelleurs possibles; en revanche, jamais la labyrinthite n'a encore produit un abcès du cerveau.

Cliniquement, la pyolabyrinthite se traduit par deux ordres de symptômes.

A. Symptômes de suppuration. — La fièvre décèle habituellement le pus. Cependant, elle manque le plus souvent en l'espèce.

B. Spaptômes de localisation. — l'étudie longuement les symptômes d'initation ou de destruction labyrinthique et donne un schéma en quatre points, suivant lequel doit se faire toute exploration clinique d'un labyrinthe supposé malade. Et je conclus en montrant que l'épreuve de l'équilibre doit en ratiroise avémantiament ches tous ceux qui suppurent de l'orquille.

Le pronestie de la prolaby influite est très variable. Tous les intermédiaires pervent se vancoutrer entre les ces aigus qui foudroient en quelques beures, et les cas chroniques qui souvent demeurent absolument latents. La pyolabyrinthiet guérit environ une fois sur deux, et la mort est presque toujours annecée par l'éctension de la supuration aux méninges.

Le diagnostic de la pyolabyrinthite intéresse l'auriste, avant l'évidement pétro-mastoidien et pendant l'évidement. l'insiste surtout sur les signes qui permettent de distinguer la pyolabyrinthite de l'abcès du cervelet.

Le traitement occupe mon attention. Deux considérations nous dictent notre devoir théraupeutique :

1° Il est impossible de prévoir quelle sera l'évolution d'une pyolabyrinthite; 2° en conséquence, il est impossible de distinguer les formes bénignes des formes graves de pyolabyrinthite.

gues des tormes graves de possayrimance.

De ces deux considérations découle cette conclusion que toute suppuration labyrinthique doit être tenue pour excessivement dangereuse, et que

nous devons mettre en œuvre tous les moyens qui sont en notre pouvoir pour la tarir.

Axant tout, il faut attaquer le foyer primaire de suppuration qui occupe l'oreille moyenne. La trépanation ou l'évidement remplissent cette indication, et un certain nombre de guérisons de pyolabyrinthite ont été ainsi obsenues.

Copensiant, comme la triponation mastoditenne peut aggraver le danger de la suppursation halyvinstique, en fissant ciclater une meinigite précoe pas-opératiore; et comme, d'autre part, l'évidement peut fair le suppurstion de l'orsille moyame, en insisant subsister celle du halyvinste, de telle sorte qu'une méningite tarrière risque sinsi d'apparaître chez un évidé qui parsissait qu'il : îl me semble qu'en conséquence on doi sunsi attaquer le foper secondaire de suppuration qui occupe l'oreille interne. Cette méo-chirugiés a ser inques, ses indications, sa technique.

rurgie a ses risques, ses inucations, se technique.

Risques. — La trépanation labyrinthique est dangerense, elle peut provoquer ou du moins activer une méningite : mais il me semble, en étudiant
de près les statistiques publiées, que ses avantages compensent ses danerers.

Indications. - Voici comment je les comprends.

Soit un otorrhéique auquel on a pratiqué l'évidement pétromastoïdien.

Dans quel cas a-t-on le droit — je ne dis pas le devoir — de compléter cette opération par une trépanation du labyrinthe?

Deux cas sont à considèrer. — Pennier cas L'évisiment de l'oreille moyenne à pas monté de fattule latyrinthique : mais à précation à l'évident troubles labyrinthiques que cette opération à pas mélificies en est alors en dorit de suppose qu'il rost dans l'oreille interne un foyre de pus qui n'a pas éta d'ariné. Il fout trépaner le labyrinthe. — Bentôme ses. L'évidennet de loreille moyenne montre une fautue labyrinthique lei, trois sous-cas sont à distinguer, el). Il existe des troubles labyrinthiques intenses : if faut répaner le labyrinthe, b, il n'exis que des symptomes (méniguée on abes évédelleux) il faut trépaner le labyrinthe, de l'an visu in troubles labyrinthiques attends, muis on soupcome une complication encéphalique (méniguée on abes évédelleux) il faut trépaner le labyrinthe. Qui l'ay si jusqu'à nouvel orité, de ne pas térmes le labyrinthe Donc, toute faitte labyrinthique, qui n'est qu'une trouvaille d'évidencent, doit être respectée. Téchnique. — Il rimbupe camiste la technique la meilleure pour la trèsque

nation du labyrinthe. Deux préoccupations doivent nous guider : éviter la section du nerf facial et éviter la diffusion du pus dans le crâne.

Goutte aigue du pharynx. (En collaboration avec G. Gasse.)

Bulletins et mémoires de la Société médicale des hópitaux de Paris, 1962.

« On abuse du mot goutte, dit Morell Mackenzie, c'est la dernière ressource du médecin qui n'a pas de diagnostic, » La plus grande confusion règne, en effet, dans la détermination des mani-

festations goutteuses du pharynx, car il s'agit ici non pas de faits, mais d'interprétations variant suivant les observateurs. Nous essayons de mettre quelque ordre dans la question de la goutte du

pharynx. Parmi les cas rapportés sous ce nom, nous établissons trois catégories, suivant que l'influence étiologique de la goutte nous semble : 1º douteusc; 2º probable; 3º évidente.

iº Nous appelons goutte douteuse de la gorge, les maux de gorge mal définis survenant chez un sujet goutteux : mais c'est là une exagération qui oblige à donner comme caractères locaux de l'anginé goutteuse les lésions les plus banales du pharvax, granulations, faux piliers, varices, muqueusc épaisse, etc. Si donc on se contente, pour affirmer la nature goutteusc d'une angine, de type et d'étiologie quelconques, de constater qu'elle survient chez un sujet goutteux, on arrive à une confusion nosologique qui justifie le scepticisme

2º Nous appelons goutte probable de la gorge, les maux de gorge ayant cédé à un traitement anti-goutteux. Les faits de ce genre ont été observés surtout dans le milieu éminemment goutteux de l'aristocratie anglaise.

Malheureusement ces cas sont rares : ils restent à l'état de simples curiosités, attendu que leur polymorphisme n'autorise aucun diagnostic ferme, et que la thérapeutique quasi spécifique, qui les guérit, est une pure trouvaille de hasard. Ils ne peuvent aucunement servir à établir un type d'angine goutteuse.

5º Nous appelons goutte évidente de la gorge, les maux de gorge alternant avec des accès typiques de goutte. Ces cas ne laissent place à aucune hésitation, la métastase caractéristique sur le gros orteil signe leur diagnostic. La littérature en possède quelques-uns : aucun n'est aussi net que celui que nous rapportons ici.

Chet un sujet rhumatismt apparaît une angine aigué phlegmoneuse à grand fraca. Elle évolue de la façon la plus classique. Au moment où nous non appretions à inneer l'abcès pharagé, surrient un coupé de thêter; da soir au main, la douleur de gorge cesse complètement, et toute fluxion pharyagée disparaît spontanément: mais, dans la nuit, éclate un accès de zoute tryisne, le prémier qu'ait lencore un le malade.

Tous ces cas ont ceci de commun, que le diagnostic d'angine goutteuse ne put être fait que quand apparut la fluxion caractéristique de l'orteil : c'est dire qu'aucun signe local ne permettde reconnaître sûrement la goutte du pharynx.

Cependant, ces manifestations goutteuses vraies affectent un type assez uniforme. Elles se caractérisent :

1° Par leur début brusque, leur évolution aiguē, lenr disparition instantanée;

 $^\circ 2^\circ$ Par une fièvre vive, avec atteinte profonde portée d'emblée à l'état général;

5° Par la douleur locale excessivement intense, presque hors de proportion avec les lésions apparentes de la gorge;

4º Par la tendance à la diffusion de l'inflammation qui s'étend à tout le pbarynx, et assez volontiers descend à l'entrée du larynx, à l'inverse des angines bauales, qui habituellement se cantonnent entre les deux piliers;

5° Par le caractère essenticllement fluxionnaire des lésions, qui donnent à la gorge une couleur rouge sombre et un aspect œdémateux, gonfient les pitiers, épaississent le voile, allongent la luette, tuméfient la paroi postérieure du. phayrax;

6° Par l'absence constante d'exsudat;

7° Par l'intégrité habituelle des ganglions angulo-maxillaires.

On pourrait aussi ajouter que l'angine goutteuse ne suppure pas, partageant ce caractère de famille goutteuse avec les fluxions articulaires des orteils.

Il existe done réellement une goutte aigué de la gorge, évoluant avec les mêmes allures que la goutte banale des orieils; cette forme d'angine ne doit pas être perdue de vue. Il y faut songer dans la seconde moitié de la vie, quand, sans cause, paraît une violente phayragite douloureuse, fluxionnaire et diffuse, non suppurée, non exsodutive, surtout cher les candidats à la goutte; et ne pas oublier que si l'angoisse pharyagée devient insupportable, le colchique administré à point peut amener un refis soulagement, ot peudire même entraver les préparatifs d'une trachéstomie, qui plus d'une fois a paru imminent.

Indications et résultats du traitement des sinusites maxillaires et frontales. — Rapport présenté à la sortion laryagologique de l'Association médicale britanzique à Manchester, juillet 1908 : mémoire in-8º de 106 pages.

l'envisage d'abord les deux points suivants :

1º Les sinusites frontales et maxillaires ont-elles une gravité suffisante pour autoriser un traitement chirurgical large? 2º Ces sinusites peuventelles guérir spontanément, ce qui, dans l'affirmative, devrait nous rendre bien plus réservés dans la mise en œuvre de nos interventions?

A la première question, je réponds affirmativement. Et je montre que les sinusites constituent une menace permanente pour l'encéphale, pour l'orbite, pour les voies aériennes, pour l'état général.

A la seconde question, je réponds négativement.

A la vérité, un certain nombre de sinusites sont susceptibles d'une guérison spontanée : mais on n'a pas nettement déterminé quels sont les cas favorisés par cette heureuse terminaison.

Scules, à mon avis, les simusies aiguis peuvent guérir de la sorte. Privées de traitent rationnel, toutes ne disparaissent pas, mais un cortain nombre se résolvent. Les simusites frontales aigues, guérissent plus aisément que les simusites maxillaires aigués, ce qui tient à la situation respective de leurs orifies d'écucation.

Environ trente pour cent des sinusites chroniques que j'ai observées, avaient débuté par une phase aigus, qui, nos soignée, avait une ne la maladie à la chronicité. Namonios, ces sinusites aigusts ne demandent qu'à guierir si on les y aide par un traitement local anodin. J'ai ainsi pu faire disparaitre très rapidement quatre-vingt-dix pour cent des simusites aigusts que j'ai truitées dès leur début.

Les sinusites chroniques, quoi qu'on en ait dit, ne me semblent pas susceptibles de guérir spontanément. Pour moi, toute sinusite chronicisée, non traitée rationnellement, est ineurable : elle persiste toute la vie quand elle n'en interrompt pas le cours.

Les exceptions apparentes à cette règle me paraissent dues à une fausse interprétation des faits. Et, à ee propos, j'établis une division capitale dans les suppurations sinusales. Je les divise en empyème et sinusite.

Gaté arision a depais lors de doquée por la majorité des auteurs, est elle fuit essers une confusion qui o dei longeump réjudiciable au traci d'une home thérepostique. Pour noi, une siaussie matalhire (un abeis du sinus, si Tau veujt et un empèree matalhire sont deux affections essentiellement difficerels. Bans l'abèse, le pus es tournie pet evuité elle-même, dont les parois sont mahdes; dans l'empèree, le pus se trouve seclement déposé dans est enviée, dans les parois sont ambiens. L'abès est une fabrique de pus, fait sur place; l'empèree n'est qu'un entrepôt de pus, de provenance étrangère.

Il y a done simusie maxiliaire chronique, quand le simus est rempti de upo fournissan esce por la mapueum mable qui tapiese se portis. Il y y empième du simus maxillaire, quand le simus est rempti d'un pas qui y ot déversé par une lesion voisine (simusite frontale supparde, périodici alvéola-demáire) et stages au contact d'une maqueeue saine, qui supporte long-temps son voisinage sami incommodité. Als longes, il est vrai, la maqueeue sinite et suppare pour son compair, une sinuste est substitue à l'empième. Or, cette transformation demande beaucoup de temp pour viême tree et comme il resiste pas encore de signe elistage extrait qui permette de distingare à coup sir une simusite es battira d'un empième chronique, il petat es faire que la geletion spontante de l'empième, qui toujours survient après la suppression de sa cause, fasse eviere par erveur la la possibilité de la gaririesa d'une sinsiste chronique.

Le passe ensuite à une étude d'ensemble sur le traitement des simusies et apquie mes ounchaisons sur end dource as personale. Le constate d'abend que le résultat immédiat de l'opération radiotle d'une sinusité est prosque invariablement bon, estatisfiait les opératures latôtis mais qu'en pas que récidire est prode; et plus d'un mibale pa nére ainsi guérin no pas une, mais plasieurs fois. Le résultat foligité seul a de la valeur, et seul pourn convincer les héstiants. Par le mot garciton, j'entenda le cessation des douburs, le traissement des servicions et la disparition des troubles secondires loncet enfançant. Tostofois, in leur laurs pass sometre pro exigentif.

acceptons comme guéri un sinus encore un peu opaque à la diaphanoscopie. La guérison absolue ne peut d'ailleurs être affirmée que quand une grippe a passé sur un sinus opéré sans le faire suppurer à nouveau.

Au point de vue opératoire, je rejette la division classique des simulies en custarbules et puralentes i eves Chemuell, je considére même les sinusites matilière à grumeaux purrdente fétide comme plas facilie à guiérique celle qui donnent au laugue des peletors maccopramients. Je préfère diviser des sinusites en signire et en cérosiques, à cause de l'opposition à établir certe la carabilité des permières et l'incumulités des secondes. Toutefois, comme il importe surtout, à qui veut guérir une suissuite, de bien établir ; à, toit de la cevité supprarante, il n'y pas de leiénne de voisinage, et de reconnaître s'il n'y pas d'autres sinus atteints, j'imbpet et propose la tessification que noisi

| Sinusites isolées . | | | | Simples. Compliquées. |
|---------------------|--|--|--|--------------------------|
| Sinusites combinées | | | | Simples. Compliquées. |

J'appelle sinusites isolées, celles qui se présentent sans l'association d'aucune autre sinusite voisine.

J'appelle sinusites combinées, les polysinusites.

J'appelle sinusites simples, celles où la suppuration se limite à la cavité sinusale, sans intéresser les régions voisines.

J'appelle sinusites compliquées, celles qui étendent leurs lésions aux os, aux parties molles environnantes.

Dans ces quatre cas, le traitement me semble comporter des indications tout à fait différentes.

Sinusites frontales simples. — La sinusite frontale isolée est une lésion rare, mais non pas exceptionnelle. Je l'ai observée onze fois sur cent. Elle s'associe presque toujours à l'ethmoïdite antérieure.

Elle 'annonco par une doubeur initiale violente; à cette presuirer planse, le seul objectif du traitement doit être de supprimer cette doubeur, non pas en administrant une thérapeutique médicamenteuse analgésique qui masque le mal et laisse subsister seu dangers, mais en faisant ceser ruitonnellement la rédentiol dos séretitions qui sont la cause des soulfrances. Ailleurs, J'ai exposé mon traitement personnel qui répond à ces indicatons. Il consiste en inhalations nassles de vapeur d'eux mentholée. Par ce procéde, j'ai toiquirur va disparatire les douters sinuales les lyas violentes dans les deux jours qui ont suivi sa mise en train. Dans tous les cas où je l'ai fait appliques, sauf un, il a amesé, dans un espece de tempe variant de deux à doute jours, la quérison compliée aver cetur de la transpareure du sinus.

En cas d'échec, je propose d'essayer, sans grande confiance, le lavage du sinus frontal par son orifice naturel. Je rejette absolument la trépanation endo-nasale du sinus frontal, et je considère que la seule chirurgie rhinologique permise est l'amputation de la tête du cornet moyen.

Il faut ensuite renir à la trépanation du sinus frontal par voie externe. Voiei l'indication opératoire que je propose, après échec des traitements endo-nasaux.

S'agit-il d'une sinusite latente, jamais douloureuse, ne causant d'autre ennui que de la rhinorrhée, exposer an malade la situation, et le laisser seul juge de sa conduite, sans l'influencer.

S'agit-il d'une sinusite chronique à crises douloureuses, représenter au malade les dangers qu'il court à chaque exacerbation, et peser sur ses décisjons, nour qu'il consente à so laisser onérer à froid.

Je fais ensuite la critique des procédes de trépanation les plus connus, le Lue, le Kunht, et le Kunht-Lue. Je décomeille le Lue, en raison des récidres fréquentes qui en résultent et des complications mortelles auxquelles il expose; je déconscille également le Kunht, bien plus inoftensif, mas reposant à une défiguration et a diplopée; et je prêfère le Kunht-Lue.

Voici ce que dit ma statistique personnelle à ce sujet. Sur 17 cas opérés par le procédé de Luc, 9 guérisons; sur 11 cas traités par le procédé de Kunht-Luc, 11 guérisons. Et sur 6 cas traités par le procédé de Luc et récidivés, le Kunht-Luc m'à donné 5 fois une guérison durable.

Cependant, je fais une distinction entre les petits et les grands sinus frontaux. Dans le premier cas, les deux procédés sont de valeur à peu près équivalente; dans le second eas, le Kunht-Luc reprend toute sa supériorité. Sinusites frontales compliquées. — lei pas de procédé spécial; obbéi aux

Simustes frontales comptiquées. — lei pas de procédé spécial; obéir aux principes généraux de la chirurgie, qui onvre largement et draine tonte cavité osseuse suppurante.

Sinusites maxillaires simples. — La sinusite maxillaire est la plus commune de tontes les inflammations sinusales. Sur 112 malades que j'ai ebacrés, 100 en étaient affecés : soit un pourcentage de 95 pour 100. Elle est le plus souvent isolée, contrairment à ceç qui a lieu pour soit sinusite frontale. Sur les 106 sinusites muillaires que j'ai observées, 76 étaient isolées, soit environ 27 pour 100. Une même cause explique la fréquence de la sinusite maxillaire et son isolement habituel : é'est la dutilié de son étaiolerie.

Nous devons considérer deux types bien distinets de sinusite maxillaire : a) type nasal, ou rhinoghe, relevant de la pathogénio banale des sinusites; b) type dentaire, ou odontogène, spécial au sinus maxillaire, en raison de son voisinage des dents.

An debut de toute sinusie maillaire se posent deux indications connexes: s'îniv cesse în récution et supprimer la cause. A la sinusite mail-laire sigue rhinogène convienment merveilleusement les inhabitous nemenholes. A l'empyème maillaire obtentégier récorde courrient seulement le traitement de la dont malado. J'insiste à ce propos sur deux recommandations negligies: y' que le dentiste, qui critari la deut malado, évite à lout prix de créer une communication avec l'abrècie et le sinus, si elle n'existe su par, è que le rhinologies, caust d'entrependre ausen traitement nessi, considers plus attentivement qu'il ne le fait habituellement l'état de la demcusion de la commanda de la considera qu'il ne le fait habituellement l'état de la demtition; car je suis convainca que mulle intervention ne peut gérêt; une sinusite maillaire, si les dents ne sont pas saines et si la gencive n'est pas nette.

En cas d'échec, essayer le deuxième degré du traitement conscruateur, le lavage du sinus maxillaire. Je rejette comme illussière le lavage par l'orifice naturel, et recommande le lavage par une voie artificielle. Celle-ci doit être la ponetion du sinus par le méat inférieur, absolument inoffensive, tandis que la ponetion par le mêtat uneyer expose à la blessure de l'uil.

Máis, pour guérir uns simuite matillaire par les langes dianéstiques, je pose comme condition : que toutes les dents maldes soient enlevées ou traitées; que le mêts moyen soit débarrarsé des polypes qui l'obstruent. Les lavages seront faits de deux en deux jours. le m'êbre contre l'emploi si comman des solutions antisépulos; recommandant la seule solution salée isotonique, additionnée d'eau oxygénée, si le pus a une grande fédidis.

 Ce traitement a guéri 45 pour 100 de mes malades : et eependant il ne fut appliqué à aueun des cas aigus vrais, qui guérirent par le menthol. Je fais ensuite le procès, avoc condamnation, de la méthode malheureasement more si ripemble du drainage du sinus maxillàire par la voic rivolaire. Certes elle a amené des gerifrions, au temps oi elle constituit le seul traitement sérieux connu; aujourd'hui, elle réussit encore, surtout dans les cas qui guériraient par des moyens plus simples. Elle m'a jadis donné 45 nour 104 de cas de guériraient.

Et expendant, bien qu'elles sient un même pourcentage de ces heuren; la médade de lavegé cambridique retes suprieures à la médade de lavege abrésidire. Le drainage loscel à beaucomp d'inconvenients : l'1 le guérison et très lente, et je aix jus parfeis l'obtein qu'en deux ass, alors que la méthode nassle la donne en peu de semmiens; l'1 le guérison est incertaine; l'2 le mislade nou guéries su infairme, che lequel le pur codes sans casse dans la houdes ; le traiseaur i fa fait que transformer un moncheur de pune en un ercedeur de pass.

Le conclus en disant que si une sinuste matilhire a résisté aux hrages par le mést inférieur, mieux vaut procéder à une opération chirurgicale large et curative, que de tentre le sort déseapérant des brages abéolaires. Le drainage abéolaires, permis il y a dix ans, doit être interdit à l'heure acuelle; ce n'est pas seulement du menp perdu, c'est une complication artificielle de la simusite maxillaire, qui diminue les chances de succès de la cure ardiacle.

de conseille systématiquement à tont porteur d'une simuite matilitàre chemique, rebile la tridiennet précisée, d'accepte une opération raficale, tant sont grandes les chances de guirison qu'elle lui offre, sans aucun risque. Parmi les nombreuses opérations conseillées, deur sont à retonir, le de beautir et le de. La mélacide de la est inonetestalment supérieure, et doir rafiler tous les suffraças. Les pansements sont indobres, la guirison est replèse : elle aboutit là n'entituée où disorgram.

Sur 46 malates que j'ai traités par l'opération de Lue, j'ai obtenu 40 fois la guérison. Et de l'ensemble des diverses statistiques ressort ce fait que l'opération de Lue donne la guérison radiciel dans Si pour 190 des ess. B'ailleurs, cette guérison est trapiète; chez mes malades, elle fut en moyenne de cinq semaines: l'opération de Bessult, même améliorée par Hajek, demande encore un an de passements.

L'échec de l'opération de lau me semble due à l'une des causes suivantes : 1º opération imparfaite, avec curettage trop rapide ou orifice nasosinusal trop étroit; 2º maurais diagnostic, ayaut laissé passer une sinusite frontale méconnue; 5º non-extraction préalable des dents malades; 4º méconnaissance d'un foyer d'ostéite; 5º persistance d'une fistule buccosinusale.

Sinusites maxillaires compliquées. — Dans les cas où il y a un vaste foyer d'ostéite alvéolaire, l'opération de Desault reprend ses droits; le Luc échoue.

Je termine par l'étude des sinusites combinées. Le type usuel est le type fronto-maxillaire, que je rencontre 27 fois pour 400 dans ma statistique. Lei, le traitement conservateur échoue le plus souvent, et il faut s'adresser à la combinaison d'un kunht-Luc frontal avec un Luc maxillaire.

L'opération fronto-maxillaire, faite dans une seule séance, donne la guérison immédiate presque à coup sûr; et il est à remarquer que les mandes sont bien moins exposés aux récléries que cour qui ont sait à seule opération de Lac pour une sinusite maxilhaire isolée : attendu que, dans ce dernier cas, la réclérie, quand elle se produit, est le plas sourent due à une sinusité frontale concenitate, mésonme et respectés.

Abcès otogène du cerveau. Opération. Guérison. Communication à l'Association française de Chirurgie, session d'octobre 1902.

La critique d'une observation personnelle heureuse m'a amené à formuler les conclusions suivantes au sujet du diagnostic et du traitement des abcès cérébraux otogènes.

La containé à tonir on présence d'un orcrétâque atteint de phénomènes orderbeaux, c'est, si l'état du malade la permet, de faire l'évidement pêtermassédifien complet, et d'overir simulanément, par une large eranise-tonie, les abés estre-d'uraux, qui manquent rerement, mais en s'arrêtant systématiquement à l'a rotinière de la dure-mère, sans la franchie (suf lis cas exequionnels oil les lésions on les symptômes foreast le bistouri à d'une trette les lésions d'a brûter toutes les éléspes). Si, na bout d'eux jours, les symptômes cér-buax persistent, on ira au cervaux, non point par le fond de la ovité eticonetrale, en fains nature le toit de l'artet, mair plutid à on entrée, immédiatement au-dessous et surtout au-dessu mést, là oil è cerveau on superficiel. Le on aura naissi sistiati à deux désidentes, en ayant

supprimé le foyer auriculaire, et en ayant ouvert l'abcès cérébral par la voie la plus directe, qui permet les pansements aisés.

Le choix de la voie d'accès vers l'aheès fait d'ailleurs varier les chances de guérison du simple au double. La voie temporale donne un pourcentage de guérisons de 41, 4 pour 100; la voie aurienlaire, 58, 8 pour 100; l'association des deux voies, 84, 6 pour 100.

Les aurites, partisans de la voie antrele pure, trouvent à leur méthods cette qualité d'être la seule qui assorte de hainage de l'alcès par le point décire cor, ce ne sernit exact que si les porteurs d'alcès écrélorant étaient, décire cor, ce ne sernit exact que si les porteurs d'alcès écrélorant étaient, de de même de mener la vie assice ou débant des gens sains. Cher le gesse conchés, le drainages latéral ou sus-métaipue, que je préconise, se trouve étre an contarire le seul drainage décire. En seut, les partianes du drainage antra font trop bon marché de l'objection qui leur est opposée, qu'ils déminent le cervans in travers une coûtié cosseus indéché. Il me partity avoir au contrine vanage à superimer toute communication entre le passement asseptique cai aboutit de drain cérérelar, et le tamponement étâte qui partiel la cavité antre-tympanale : le drainage sus-méntique répond seul à ce desideratum.

Une soufflerie simple pour le traitement aérothermique.

Annales des maladies de l'oreille, du larynz, 1905, t. XXIX, 1^{re} partie, p. 250.

Indication d'un dispositif pratique à l'usage des médecins qui veulent prutiquer l'aérothermothérapie, et qui ne peuvent avoir à leur disposition ni tubes d'air comprimé, ni canalisation d'air. Il s'agit d'une soufflerie à pied à grand débit.

Le traitement consécutif aux opérations faites sur l'oreille (trépanation mastoidienne, évidement pétro-mastoidien). — Rapport à la Settion d'Otologie du XIP* Congrès international de Médecine tenu à Malrial, avail 1885.

La rétention domine l'histoire de l'otite moyenne aigué. Aussi, dans les suppurations aiguës et même chroniques de l'oreille moyenne, le but du traitement est-il avant tout d'assurer la sortie du pus. Beux routes 'offient à notre drainage : la roie naturelle du conduit, la voie artificielle de l'apophyse mastolde. La trépanation mastoldienne, dans les cas aigus, l'évidement pétro-mastoldien, dans les cas chroniques, répondent à cette dernière indication.

Trépanation et évidement sont deux opérations à destinée très différente. La trépanation est une simple incision. Elle se propose de donner au pus une large voie d'issue. Ici, la nature est l'alliée du chirurgien ; elle aide et complète son œuvre, et guérit les parties qu'il n'a pas touchées. - L'évidement est une résection. Il se propose d'ouvrir et de fouiller l'oreille en tous sens et surtout d'enlever tout le mal, qui n'a aucune tendance à disparaître de lui-même. Ici, la nature est l'adversaire du chirurgien : elle contrecarre sans cesse ses efforts. Il faut maintenir une brèche permanente et l'épidermiser, supprimer un organe, créer une malformation, remanier en quelque sorte la structure du corps : la nature s'oppose à cette modification de son plan primitif; de là des difficultés sans nombre au cours des pansements. Or, il est certain que le traitement post-opératoire des interventions mastordiennes a une importance plus grande que l'opération elle-même. De mauvais pansements compromettent l'opération la mieux faite; des pansements bien exécutés corrigent au contraire une opération mal conduite. Ce sont ces règles de pansement que je m'efforce d'exposer ici, en m'appuyant sur l'expérience de ces dernières années.

TRAITEMENT CONSÉCUTIF A LA TRÉPANATION MASTOIDIENNE (Cas algus.)

La condition essentielle pour que la traitement post-opératoire soit régucourt et effecse, est celle-ci : que l'opération soit complète. Aussi conseillé-je systématiquement l'autro-cellulotonie, interrention laborieuse qui fouille toute la mastolde; moins dégante certes que l'antrotomie, elle donne une sécurité absolue.

Deux préoccupations doivent nous diriger dans le traitement consécutif : raccourcir sa durée et régulariser sa marche.

Parmi les méthodes de pansement les plus connues, je ne retiens que : l' la méthode du tamponnement; 2º la méthode du drainage. Je rejette absolument la méthode de la réunion immédiate et la méthode de la réunion secondaire.

THEMSON

Méthode du tamponnement. — La plus classique, la plus régulière, mais aussi la plus leute. Elle provoque la réparation de la profondeur vers la surface, tout en la surveillant. Elle sacrifie tout à la sécurité, sans souci du temps ni de la cicatrice.

Elle me parait indiquée: 1º quand la eavité opératoire est vaste; 2º quand il reste des points d'estéie suspects; 3º quand il existe un abées etra-dural, pel-ré-insinale, 4 el plus fester raison quand la dure-mêre on le sinna latadia sont ext-mêmes intéressés; 4º quand les lésions de la caisse sont difà anciennes è profondes. D'une façon générale, le tamponnement est le pausement des trémandous retardées.

Après avoir passé en revue la conduite classique du pansement, j'insiste surtout sur la nécessité de mener parallèlement la surveillance du conduit et les soins de la plaie.

Dans les cas favorables, la suppuration par le conduit cesse rapidement; an bout de dit è quinza jours, la perforation du rympan est fermée, On pansera alors chirurgicalement la plaie postérieure, sans plus s'occuper de l'Orcille, mais en évitant deux cestes opposés : soit de panser trop to Marie, ce qui amènerait une fistule; soit de tumponner trop longtemps, ce qui provoquent une la die cientrice.

Dans les cas défavorables, la suppuration du conduit persiste aussi abondante qu'avant l'opération. On se comportera alors en auriste : du colé du conduit, indications suselles du traitement de l'ottie suppurée; du côté de la mastoïde, s'attacher à maintenir bien béante la communication entre le fond de la plaie et la caisse; et pousser dans celle-ci, à travers l'aditus, des injections anodificatrices.

Le point le plus délicat du traitement post-opératoire est de saisir le moment où l'on doit permettre à la brèche antrale de se fermer, et de supprimer ainsi définitivement la communication entre la caisse et fa plaie.

Voici les règles à suivre à cet égard :

Règle I. — Le conduit suppure. Ne pas fermer,

Règle II. — Le conduit ne suppure plus; le tympan est réparé. Faire faire le Valsalva : a). Si l'air passe sce par l'aditus, c'est que la caisse est guérie : fermer. b). Si l'air ramène du pus par l'aditus, c'est que la caisse n'est pas guérie : ne pas fermer.

Plus loin, J'étudie ecrtaines complications qui retardent la guérison et

exigent un traitement particulier ; l'infection cutanée, la suppuration profuse, l'atonie de la plaie, etc.

Méthode du drainage. — Plus rapide mais plus aléxinire que la précidente. Elle ne permet pas de sarveille la réparation. Elle cherche à économiser du temps et à restreindre la cicatrio : mais elle pôche en sécurié. Elle peut dive indiquée : l'quand la cavité opératoire est petite, formés seulement de l'antre et de quelques calleix ovisines ; 2 quand tous les foyard'ostètic ont été s'arement enlevés ; 5º quand il a écsise aneune lesion endocrianieme; 4º que préference quand les lésions de la cisais sou liègères.

TRAITEMENT CONSÉCUTIF A L'ÉVIDEMENT PETRO-MASTOIDIEN (Cas chroniques.)

Recommandation capitale: an cours de l'évidement, l'opérateur doit songer incessamment aux difficultés que loir réservent les pansements consécutifs, et conduire ses instruments avec cette constante précenquation de restreindre le plus possible les ennuis faturs qui l'attendent de ce chef. La cavilé d'évidement doit donc être : évasée, sinnée, lisse.

Tons les procédés d'autoplastie finale relèvent de trois méthodes. On aurait grand tort d'être exclusif: car, suivant les lésions trouvées au cours de l'opération, il v a indication pour chacune d'elles.

Promite without. Permer immédiatement la plaie mutatidienne. Whéthole idélie, est elle rescourcit la durée de l'épidemissium, met la plaie à l'alir ide infections vennes du cuir chevelt, évite toute autoplatie textire de réparation, et laisse une cientrice rest que proposition de réparation, et laisse une cientrice est très grande, on fe fournit pas un support osseux sufficant aux légiments massoifiens naturés; 2° si la fingosition de cette crité est delle qui one puisse pas l'imperér dans toute son étendoe par le môst chirgi; 3° lorsqu'il revide des points suspects à surveille; s' quant l'évidencent a dé compagné d'opérionne accessives, abés extra-durvax, phêquimos du cou; s' quand il y a des dontes sur l'intégrité de la dur-mêtre on de sinus laivée.

Deuxième authode. Maintain difinitionement béaute l'ouverture matoidienne. — Très employée dans les premiers temps de l'évidement et de plus en plus délaissée, car elle condamne les malades à une infirmité disgracieuse, objet de curiosités indiscrètes, et qui ne peut disparaitre que par une autoplastie dicirieure. Elle ne mé parait plus recommandée que pour les cholestéatomes énormes, laissant après l'opération une cavité trop grande pour pouvoir être surveillée par le méat, et dont il faut cependant pouvoir inspecter toute l'étendue pour surprendre à temps les récidires.

Troitième méthode. Meinteuir temporairement lémate l'euscerture mantoilléme.— Je la conseille le plas sourent. En effet, tant que la cavité a bosoni d'étre sarrèlle en toutes es parties, elle mainfaiet ouverte la fentire mastoliémes; pais, quand les passements peuvent être, sans rique, faits par le mêts sud, elle perent de fermer rapidement la plaie potérieure, sans cientrée dispracieuse. Ses indications sont done toutes les controis-indications de la fermenture immédiate.

Quand doit-on laisser fermer l'ouverture mastoïdienne? le jour oit toutes les parties de la cavité, difficilement visibles par le méat, sont épidermisées. Et comment effectuer cette fermeture? simplement en cessant le tamponnement et en oansant à plat.

Right absolute, pour nous guider dans les pausements ubéréeurs : un épidieme soible ne promàn renieu que sur lus nous di, c'ét-di-rie sur un plan osseux lisse et sur un sommier conjoueif formé de baurgeons et non de fraggiétés. Le but du pauseur est donc un imperment d'associardes fondations soilles, sur lesquelles les superstructions épithélines se fevent série mont d'elles-médies. Pour cels, trois omitions à remplier : d'éturire dès leur apportition les fongosités molles; 2º évitre la formation des brides, qui ausqueut les chipers dangerour, arcund a mieun de la font aditionatriels, espace fondamental à conserver religieurement intact; 5º ne jumis permettre à l'épiderme de passer sur un point sessur non guertes l'épiderme de passer sur un point sessur non guertes l'épiderme de passer sur un point sessur non guertes l'épiderme de passer sur un point sessur non guerte.

On peut schématiquement répartir la marche de la réparation de la plaie en trois périodes, dont deux sont courtes, la première et la dernière : la seconde est ordinairement très longue.

a) La première période s'étend de l'opération au moment où commence l'épidermisation. Période de quinze jours environ, pendant laquelle les sautress econsoliètent, les lambeaux adhérent, les os dévadés bourgeonners. Il n'y a pas encore de néo-épiderme. Bien à faire pendant cette période que d'enlever les bourgeous excibérants, et d'entretenir par un tamponnement exact la forme de la varifé.

b) La deuxième période commence alors et dure jusqu'à l'épidermisation complète de la caisse et de l'aditus. Période difficile, période longue souvent de plusieurs mois. Au tamponnement làche du début qui favorisait le bourgeonnement, on substituera le tamponnement serré qui le régularisera. Je décris en détail la technique de ce tamponnement et indique les moyens qui m'ont le mieux réussi pour surmonter les principaux obstacles qui entravent la marche normale de l'épidermisation; bourgeons, fistules, séquestres, macération.

c) La troisième période s'étend de là jusqu'à la guérison complète. Elle commence généralement au troisième mois, A ce moment, on cesse le tamponnement qui à plus de nision d'être et agimi comme corpi irritant. Les punsements se simplifient : bains d'euu oxygénée, insufflations d'acide horique; lis s'espacent et ne doivent plus être faits que tous les cinq ou six jours.

Le mot guérion ne me semble deroir être prononcé que quand, au bout de huit jours, la poudre d'acide borique est resdée sèche, et quand, après un lavage explorateur, toute la cavité se montre tapisse d'un épidemen sec et brillant. Cependant cette guérison est encore très suspecte : et le malade, dit guéri, doit être uns en surveillance pendant de longs mois.

Parmi les nombreuses modifications proposées au pansement classique de l'évidement pétro-mastodiém, jen'en retiens que deux l'épidermisation par grefles de Thiersch, et la méthode d'Ecman par pansement boriqué sans tamponnement. Je manque d'expérience pour les critiques.

Plicotome amygdalien. Annales des maladies de l'arville, du larvax, 1905, 1, XXIX, 2° partie, p. 52.

Le pli triangulaire de His, qui limite en avant la fossette prétonsillaire, est un repli muqueux, aquel on n'accorde généralement pas l'attention qu'il mérite. Il rést pas une membrane adventice quelconque, encrore moins une adhévance née du caprice d'amyglalités antérieures : Il est une formation embryologique fite, ayant même valeur philogénique que le voille du

palais.

Le pli triangulaire limite un espace que remplit totalement l'amygdale
palatine, et qui est la fossette prétonsillaire.

Ce pli est constant, mais il présente un développement très variable. Parfois il se développe à tel point, qu'il couvre entierement l'amygdale, dont il dissimule l'hypertrophie ou masque les lésions. Pour peu que ce pli soit développé, sa résection s'impose comme temps préliminaire de toute intervention bien faite sur l'amygdale.

Sagi-il d'enlever des anyaphies dont le volume gêne la diglutión ou a donafiel a wird Si I on a fa poe ca la péculion de déterrie du d'abord ec regiji, on ne sectionne que la partic en saillie de la tomille, luissant un grosmagions indus carte les pliers e 1 et se secioleus persistent. Sagit-il de pratiquer une discision avec morrellement pour prévair le rottour d'abesjust-marphilines. Si l'on se contente d'ouvrir les exprèse aut touder à recotte membrane, le résultat est médiorer : la rechatt des abéves at produit, et cette membrane, le résultat est médiorer : la rechatt des abéves at produit, et cette membrane, le résultat est médiorer : la rechatt des abéves at produit, et cette membrane, le résultat est médiorer : la rechatt des abéves at produit, et leur tient un espace tout préparé. El l'on ne supprimen cette fossette qu'en fisient sustre le lifetim sustre le lifetim statte le plissim sustre le plissim su

Thioriquement, rion de plus faile que de sectionmer ce pli; en pratique, on remoutre quelques obstacles intatenis. Le pince à movellement ne sont pas disposées commodément pour attaquer cerepli d'avant en arrière ; elles le hactent incomplètement. Le crochet à discision pédrier très sisément dérrère le pli; è rien air et plus facile que dels esciment en anemant à sal l'instrument d'un coup sez : mais on eserve ainss sur la loge amygliliemen un trisillement très doubeures.

Quant aux ciseaux, ils provoquent une hémorrhagie parfois très tenace, surtout chez l'adulte, dont le pli est charnu.

Le seal moyen de resulve celte intervention efficace et inoffentive, et de pas exposer la mable une bénomrbaje par îl peat être difficiel durrêter, mênee par la sature temperaire des pillers, c'est de substituer l'écensement à l'insistion, ainsi que leasult l'a proposé en chirrupée ampadhament. Fai donné fui constiture sur ce principe un présonne ampadham, papoprié in but actud, fonctionnant à la façon d'un brise-piorre vésical, et agissant d'avant cararète.

Un coup de mou plicotome à droite, un autre à gauche ne demandent que quelques secondes, et sont le préambule nécessaire, farile et inoffensif de toute intervention amygdalienne qui a le désir d'être complète.

Pinces ethmoïdales latérales.

Annales des maladies de l'oreille, du largur, 1905, tons XXIX, 2º partie, p. 75.

Pour guérir une ethmoïdite, il faut et il suffit d'onvrir largement toutes

les cellules de l'ethmoide, afin que la rétention purulente cesse à leur intérieur, et que soit ainsi assuré un drainage déclive et permanent. Ce résultat doit être exclusivement obtenu par voie nasale, à l'aide de pinces coupantes.

Ces pinces, plus ou moirs imitées du mobile primití de Grunssall, sout nombreuses : mis toutes out le même mouvement; elles agineux misquement de hout en bas, et ne se meuvent que dans le plus sagital. Il peut copenduat étre nécessire d'agit transverselment dates les plus frontal, pour réséquer les lamelles qui se présentent de chemp, et, en particulier, pour céséquer les lamelles qui se présentent de chemp, et, en particulier, pour celles qui forment la parei externe du marta neyer. Les pinces chasiques se présent and à exte atteupe latérale. Il fautirait pour cela imprimer à leur extérnité une restoite on quart de certe qui demonrait aux mors la direction de transverse de certe qui demonrait aux mors la direction de transverse de la fente nasaie rend souvent ce moutre-moussible ou inmorfait.

Fai fait construire une pince coupante latérale, qui répond à cette indication, et qui, laissant la main dans sa situation normale, permet de sectionner transversalement toutes les cloisons osseuses qui se présentent avec une direction sacitale.

Sur le traitement de la surdité par les insuffiations de vapeurs sulfureuses par la trompe.— Bulletins et mémoires de la Société française d'otologie, de largagologie et de rhinologie, session d'otologie 1905.

Ce traitement me paraît avoir un bel avenir, à condition de ne pas être employé empiriquement. Il faut s'attacher à préciser ses indications et son dosage.

Il y a lieu, à mon sens, de ne pas conseiller ee traitement aux malades affectés d'otite sèche, quelle qu'en soit la forme, seléreuse ou adhésive, même quand celle-ci paraît être nettement d'origine naso-pharyngée.

Il doit due réservé exclusivement aux cutarrèes chroniques de l'orcibil moyenne, dans lequels les leions considerat sutroit d'ans une rétrouve tabaire par épaississement de sa maqueuxe, et dans l'inflitation des paroits de la caises aver «mobilisement du pympa et relichement des ligaments des ossells. Enouv fautil-fieire d'intervenir au cours d'une poussés inter-currente de subsentié. Chez de tels middes, on obient des résultats, en particulier une dilutation durable de la trompe, que ne donneux même pas le longinges.

Toutefois, c'est une médication très active et qu'il faut prudemment doscr. Trop énergique, elle provoque des hourdonnements à timbre sign, vraisemblablement dus à une irritation du labyrinthe, et qui persistent sonvent tenaess et pénibles.

Sur le traitement de la thrombose du sinus latéral. — Balletine et mémoires de la Société française d'oblogie, de laryngologie et de rhinologie, session d'actobre 1965.

Dans les suppurations d'oreilles se compliquant de thrombose du sinus latéral, voici quelle est ma ligne de conduite :

l' Le sinus latéral se montre au fond de la plaie nettement suppuré avec sa paroi amincie, verdâtre, presque déjà fistulisée: je lie la jugulaire au eou, puis j'ouvre le sinus.

"I is sums lateral est fougaeux à as surface, mais sa parei est épission." Explicibleme en alembelletée! l'état général est alors mon guité. S'il y a des frisons avec la courbe thermique ou siguilles qui consectire la problemie, comme il est de rêgle qu'un simple debes éctur-dural ne part pap produire une telle diver, je dies une ponction explorative du sinus, non pas avec le serique de Pravar, qui ne peut domes uneme infactions orfrience, mais par une incision frauche avec la pointe du history. Si, au contraire. In diverse est peut electric containe, je me contente de mettre d'au la provi externe du sinus, partout où elle est fongeuse; et j'attenda pour voir le résultat que ne dounner cette première opération.

5º Si le sime parut sain (paroi souple, pubatile, violette, eavité fielle à vider par la prescion du doigt et rupide à se reunplir ensuite), bein que certains sinus malades paissent affecter parfois cette apparence, cependant, en parel cas, jo m'abstients tout à fait de toucher au sinus, même s'il y a des signos généroux de pydobetie: attenden que cellec-i pout érre due à la phibolie des veiundes intra-assenses; et c'est la marche ultérieure des événements qui aindem aux conquite flotture.

De la guérison spontanée de l'empyème vrai du sinus maxillaire. — Bulleties et mémoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, session d'octobre 1965.

Histoire curieuse de deux malades atteints d'une vieille suppuration du

sinus maxillaire, qui guérit spontanément à la suite d'extraction de dents cariées.

A ce propos, j'insiste sur la nécessité de distinguer, ainsi que je l'ai antéricurement indiqué, trois types de suppuration du sinus maxillaire : l° la sinusite maxillaire aigué; 2° la sinusite maxillaire chronique; 5° l'empyène maxillaire.

Il importe surtout de chercher à différencier la simusite matilitàre de l'empyème, car un lou traitement sort d'un diagnostic vrai. Or, ce n'es pas là un diagnostic de luxe : car la simusite ne peut gueirir que par une large intervention, tandis que l'empyème, qui n'a pas à vrai dire d'existence personnelle, gueriri par les moyens les plus simples, quand disparat la cauxe qui l'entretient: pour cette seule raison que, quand elle s'en va, il n'a plus sa raison d'être.

Done, en cas d'empyème odostogème, on doit se contenter de faire enlever la dent malbade et d'attendre patienment, avant de fiire toute autre intervention sérieme, que l'alvided ouverte soit bien formée ; car si, es qu'il est pourfais impossible de prévoir a près l'extraction, l'abbéde a tendance si bourgeonner et à se flatiliser, c'est qu'il y a tout au fond de l'existic; et autra risetare le séguente à d'iminer, tent dureres, quoi qu'on fasse, l'empyème sinussi. La deut enlevée, ou le séquestre d'iminé, on constaters souvent que les sians s'est débraress étout seul de son pues.

De ces considérations se décargent trois conclusions :

1º C'est qu'il existe non pas un, mais au moins trois types de suppuration maxillaire qu'il faut absolument savoir distinguer;

2º Que cette distinction est nécessaire, car l'emprème, même très ancien, peut guérir spontanément, à l'inverse de la sinusite, incurable par soimême:

5° Et que tout procédé nouveau de cure radicale des suppurations maxillaire ne peut entraîner notre adhésion que s'il a cu la précaution d'établir cette distinction fondamentale entre les cas auxquels il prétend s'attaquer.

Causeries électriques. Presse médicale, 6 janvier 1904, 20 janvier 1904, 50 janvier 1904.

Exposé des principes généraux d'électrothérapie à l'usage des médecins.

Syphilome sous-glottique

Annales des maladies de l'oreille, du larynx, 4904, tome XXX, 1º partie, p. 445.

Cas démonstratif de l'action élective de la syphilis tertiaire sur la région sous-glottique du larynx.

Tumeurs nasales à Penghawar.

Annales des maladies de l'orcille, du larguz, 1905, t. XXX, 1º partie, p. 515.

L'introduction du penghawar djambi en thérapeutique rhiuologique a résolu élégamment le problème du tamponnement hémostatique post-opératoire des fosses nasales, en alliant la sécurité du tamponnement au confortable du non-tamponnement.

Malheureusement, le penghawar a ses inconvénients : il détermine assez souvent sur la surface opérée un hourgeounement très caractéristique, que j'ai été le premier à signaler et que j'étudie sous le nom de tumeurs à pendhausur.

Les cas que j'ai observés sont pen nombreux : et la seience n'en connaît pas encore d'autres; cependant ils ont tous un tel nir de famille, qu'il me paraît possible d'orce et déjà d'esquisser la physionomie générale des tumenrs à pendhawar.

Lour évolution est d'une granule lenteur. Partisis, cinq à sis semaines apprès pipilention du pepalaner, clles riora que source appere. La général, elles atteignent four maximum deux mois centron après l'apprintion massle, qui a notessité l'emploi de ce hémostratique. Lirrées à elles-mêmes, elles disparaissent tout annis l'antenuent; phistores mois sont nécessirée à cette régression. Elles hisseria à leur soite un petit nopan tibreux, formant sur la muqueux nou écletion écetificide lémalatire, fenicaleur an un que con collection écetificide le handalite, le facileur de la muqueux nou écletion écetificide le handalite, le facileur de la membra della membra dell

Lears spaphines subjectly sont tries flous: an point que ees tumeurs passeranen très facilement imperques et seraient méeonnues des observateurs inattentifs, qui négligenzient de suivre leurs madades pendant une période post-opératoire assez longue. Car elles ne provoquent ni douleurs, ni épisnais, ni suppuration : elles causents escliented de 'Johartenion jussilo, fait qui frappe peu l'attention des malades depuis longtemps babitués à se servir tant bien que mal d'un nez insuffisant.

Lour appet objectif ost sace net. Ce sont des tumeurs soniles, partisiévenése en champignens, occupant tout on perie de la plice opération usasle, du volume d'un hariot ou d'un pois, de conleur roés, de surface manclonnée, donnant au stylet qui il se explere une sensation de réniscenclissique, et surtout ne ssignant pas à son contact, comme le fersit une hande fongosité. Souvent, une crote de mueus déscrié en masque la surface; il n'est pas rare que sur la face inférieure de celle-ci se voient adhérentes des libres-demois de penghawer.

Leur structure histologique est constante. Ce sont, à tout prendre, des tumeurs inflammatiers banels, non spécifiques, duce à la présence de fères de penghavar, qui agissent comme corpe étrangers : ancene néofomation épithélis no s'y doserve, oqui explique leur non-malignisti; il y a suelment prodifération intense du tissu conjunctive-rasculaire de la muqueues massle. Cristance de filtres de penghavar en pleine coupe de tissu en doune, d'ailleurs, la note correctéristique. Le treitement de ces tumeurs me pentil devoir étre l'abbation à l'ames

froids, laquelle se fait du reste presque à blanc. Toute cautéristica doit dre déconscilée : car elle ne fait qu'estere la profiteira cellulaire en superposant son action irritante à l'effet semblable qui résulte de la présence des corps érangers, Quaul le bourgeon a été ne toatific ellevél, il parait avanageax de gratter à la curette son point d'implantation, de façon de scripte des présentes entre sur les uniformient sets enfancies sont sur les des recipies des cellors, et ne manqueraient très probablement pas de donner missame la passe désifies.

La prophylaria de cette nouvelle complication des opérations endo-mastles, consiste à ealeres segiremement tout le penghavar qui a été mis dans le nes, et à ne pas trop compter sur son caputison spontanée, le plus souvent incomplées. Il fait commencer cette extraction au plus 16t terésième jour qui sui l'intervention, et il u'est pas rure qu'il faille parfois deux ou trois sances puru la differ redeiale. Le moga le plus su'é assure un nottospe complet consiste à toucher la plaie suce une solution d'adréalise-cocaine, qu'i, rétracent le parties molles, fait saillé d'autut les Bress induses, ou xa chercher celles-ci pasimment avec une pince à more plats. On pratique sinsi une récitable épishtion de la plat.

Rapport sur le traitement des otites moyennes aigués. (Eu coliboration avec Learn-Banges et Moran.) — Belletius et mémoires de la Société francaire d'otologie, de laryugologie et de vhisologie, session de mai 1903.

Ce rapport a pour but de mettre au point le traitement de l'oile moyene aigna, qui a considérablement varié depais le début de l'ère sequique, et de tracer des règles (ties, à substituer ous traitements par trop particularistes que chaque auriste applique enores suivant ses imprintions personnelles. Il se propose de réformer un certain nombre d'errements, transsin par la tradition, et qui out une action nettement dédroverable sur les processus supportifs signe de l'erville moyenne.

Le traitement local de l'otite moyenne aigué peut s'énoncer, en substance, comme il suit.

Deux indications. Chercher à prévenir : 1º les accidents immédiats, résultant de la rétention de l'exaudit; moyen à employer : évacutoin, drainage; initions en cela la nature; 2º les accidents tardifi de chronieilé, résultar surtout des infections secondaires; moyen à employer : antisepsis on mieux asepsis striete, stérilisation du charm poératoire, des instruments, des objets de pansements ; initions en cela les chirurgions.

Mote manière d'agie sera rie différente selon que nous interviendous aurant on grébs la périndicio spontació en l'appara; et tels différente aussi sera dans ces deux es l'efficació de noire intervention. Acont, mos sonnas encore les maitres de la situation, nous provous, par un truitement actif et énergique, arrêter l'afficient dans sa marche, parlois inéme la forcer à reculer. Agrès, nous ne porsons, le plus souvent, que subri le constituentes, insus ausse centations de regarder couleir le pas, our le enaitiant pour le rendre inofficail. Aussi bien, il y a intérêt majeur pour l'orcille à ce que nous intervenions de bonne heure.

Le traitement de la phase préperforative et de la phase postperforative vont donc différer absolument.

TRAITEMENT DE LA PHASE PRÉPERCORATIVE

Le tympon ne s'est pas encore spontanément perforé. Le symptome dominant est la douleur; l'indication primordiale est de la calmer. Cette sédation s'obtient par des moyens différents, suivant qu'elle est due : 4° à une simple byperémie inflammatoire; 2º à la présence d'un exsudat sous pressiou. Bans le premier cas, il n'y a pas d'indication à la paracentèse. Il faut agir sur l'oreille moyenne, en remplissant le conduit de glycérine phéniquée chaude, et en appliquant sur la région péri-auriculaire des compresses humides chandes souvent renouvelées.

Dans le second cas, il y a indication à la paracendèse du tympaa. Nous considérons trois indications majeures de cette paracentèse. a) La douleur, à la condition qu'elle soit continue, et à plus foter tuissen cevissante. b) La surdité, ai elle est récent et très accusée, c) La féteve et le mavuis état général, à condition qu'îls relèvent de l'oreille. Les indications locales fournies par l'aspect du tympan ne viennent qu'au ascond rung ; ai bien que quand il y a disordance entre l'état local el l'état giérnle, co n'est pas dans les renseignements fournis par le speculum qu'il faut places se confiance. Le sorte qu'on fin de compte, tout méderia duraité, queptel cupré d'un oitique nique, peut et doit, même en toute ipnorance de l'examen du tremen, pour les diuncitions de la paracentèse.

rympent, poier les inaciations de la paracentee.
Nous insistons beaucoup sur la question des soins consécutifs à donner à l'oreille paracentésée : c'est le point qui dirise le plus les auristes; et cependant, rien o'est plus élémentaire que d'appliquer à l'oreille les grandes règles de la chirurgie générale moderne, drainage et asepsie.

De même qu'un alects se vide bien quand îi a été brigement ouvert, de même l'orelle moyeme doi fraellement (source son pus, sans y être contraints ou aidée par des moyem artificiels, ce qui est le ces quand la paracentée a été faite correctement. Dis lors, nous n'avans plas qu'une chese à faire : assaure le drainage du pas en val de l'orifice (trapusaique, mais l'assurer proprement. Or, un tel soin ne porrurit être confié ni a unable ni à on entourage; ceux qui, l'incision faite, preserveux des instillations des bains, des injections fréquentes. — lesquelles, en raison de lour répétition, ne peuvant être données que rade samisa produces, donc sales, caussait grand domnage à la caises, car îls la fout infecter à plaisir; et ainsi, grude à leur traitement, se prolonge l'éconkement, quand la se éférmise par-

Un seul pansement d'oreille par jour suffit amplement, sauf dans certains cas d'écoulement profus : mais ce pansement ne doit être fait que par un médecin sachant le faire, c'est-à-dire rompu à l'assepsie et habile à manier l'otoscope.

La technique de ce passement quotidien sera réglée comme il suit :

a) Enlever le pansoneme tetérieur; laver le partillon de l'orcitle, la région périanriculaire; interreger du doigt et de l'evil la mustodie; rechercher le moindre gondement rétreaurieulaire en comparant les deux orcilles, le malade dant vu de dos; enfin, excerer une douce presson interregative aux les trois points classiques, points, bases, bord postérieur de l'apophyse.

 b) Extraire avec une pince la mèche qui draine le conduit, et considérer l'odeur, la couleur, la consistance, l'abondance des sécrétions qui l'imbibent.
 c) Essuver doncement, mais soigneusement, sons le contrôle de la vue

les parois du conduit; noter s'il y a otite externe et surtout dépister les moindres tendances à la chute de la paroi postéro-supérieure. d) Examiner avec attention le tympanet sa perforation pour juger du degré de rétention dans la caisse, d'après la quantité de muco-pus qui s'écoule

spontanément par l'ouverture, quelques instants après qu'on l'a bien nettoyée: signe capital, trop souvent négligé. e) Introduire avec une pince une fine mèche de gaze aseptique, laquelle

e) introduire avec une pince une inte mectie de gaze aseptique, taqueile ne doit pas être tassée en tampon, mais tout au contraire être bien étalée depuis le seuil de la perforation jusque dans la conque.

f) Placer un tampon d'ouate hydrophile dans la conque, et sur toute la région un gâteau d'ouate assez épais pour n'être pas traversé par le pus. q) Maintenir le tout avec une bande de crépon, solidement assujettic autour

y) assument le courage au bande de repon, sondement assujente autoir de la tête.

Est-il besoin de dire qu'avant de commencer ce pansement, il faut stéri-

Est-il besoin de dire qu'avant de commencer ce paisement, il faut stériliser mains, euvettes, instruments, et se comporter en un mot comme ou doit le faire dans le paisement propre de toute cavité suppurante?

Nous condamnous absolument les injections faites dans le conduit. Elles sont inutiles : une mèche bien placée suffit à drainer tout le pus au debons. Elles sont infectantes : car les timpossible d'organier, dans les conditions usuelles courantes, un lavage d'oreille aseptique. Elles sont irritantes : elles causent du vertige, de la douleur et traumatisent inutilement le tumpan.

Nous condamnous les doncées d'air natules pratiquiées à chaque parsenent. Elles sont nuisibles parce qu'élles donneut des choes brusquos à une région qui rédame le repas, parce qu'élles chossent vers l'orselle mahde les sécrétions septiques qui manquent rarement dans le naspharyns, parce qu'élles risquent peut-être de contaminer l'oreille sine. Par coutre, elles n'ont auenne utilité ou la cisies se v'éch êne, et son balayes aérien n'est pas nécessaire; ou la caisse se vide mal parce que l'orifice tympanique n'est pas assez large, et ce qu'il fant alors, ce n'est pas politzériser mais paracentéser.

Nous condamnons à cette période l'introduction dans le conduit de substances antiseptiques, même de glycérine phénismée. Elles ne pénètrent pas dans le fover morbide, et elles favorisent l'otite externe.

TRAITEMENT DE LA PHASE POSTPERFORATIVE

Le ympan s'est spontanément perforé. Nous indiagons les signes précisqui permettent de dire si la perforation spontanée est suffisante ou no à assurer le drainage de la caisse, et s'il faut ou non procéder à la paracentèse. Nous étudions cusuite les modifications qu'impriment au traitement les articularités de certaines suite.

L'otite infantile. l'otite sénile, l'otite enkystée et surtont l'otite des scléreux nous retiennent.

nous retiennent. Le traitement local de l'oreille doit être complété par l'antisepsie sévère du nez et de la gorge.

Il doit être aussi aidé par des prescriptions relatives à l'état général, prescriptions capitales en l'espèce et trop souvent négligées.

Calin qui est atteint d'une oitie signé quelque peu virulente, doit interrompre ses occupations quotidiennes et se soumettre à une hygiène sévère. Toute inflammation fébrile d'un département des voies aériennes, oite ou bronchito signés, exige le repos à la chambre, au moins pendant les premiers jours.

Faisous, en un mot, pour les rhumes d'oreille ce que nous faisons pour les rhumes de poumon. Naturellement, ces sévérités hygiéniques, plus rigoureuses en hiver, seront adoucies suivant les circonstances.

rigoureuses en hiver, seront adouctes suivant tes erroonstances. En deuxième lieu, ou traitera la matadie protopathique au cours de laquelle a paru l'otite.

En tosisma lieu, il put dire partisi svantagera de prescrire des médicaments calmants, qui assurvant a patient tout au moins le repos de ses nuits. Antipyrine, chloral surtout sont autorisis: mais non l'optium, congationnant de la ble, qui provoque au réveil une recrudesonce dessouffances. Cela se fera naturellement sans détriment du traitement local; qui seul procure la séchion vraie.

Enfin certaines otites aiguês étant contagieuses (Lermoyez), il y a avantage

à isoler les otites : d'un isolement relatif, tel qu'on le pratique dans les familles où plusieurs enfants étant atteints de rougeole, l'un doux vient à être pris par surcroît de broncho-pneumonie on d'otite secondaire, affection transmissible en soi.

Nous indiquons en terminant quelle doit être la conduite à tenir en présence d'une menace de mastoldite, et nous rejetons absolument la trépanation systématique, proposée de divers côtés, centre l'antirio anatomique, pour n'accepter que la trépanation conditionnelle, réclamée par la mastoidite clinique.

Ainsi, quand une ou dext larges paracentèses du tyuqua n'ont pas suffi hière disparitire les symptimes inquiétants d'esitie : s'il persiste des duteurs fixes et spontanées than la région matsolicianer s' il base (région antrale), le lord supérieur on la pointe de l'apophyse gardem unigré tout une sensibilité vie à la pression, à plas fotre rision s'il y a emplatement rétre-auroclaire ou rétre-massibileu : si le pas reparait dans le champed spéculum en grande aloudance, immédiatement spécie l'essagge de la perfondian, ou s'il set par décharges a seconier shoulantes et précédèse de douleurs si l'enchaplair régit s'; si le hiprinel protestes, c'est qu'évidemment il y a lieu d pousse; plus avant l'intervention, et de compléter la mirriagnomine per l'autotemie.

El otte trépatation ne ser a rên moins qu'économique. Il faut marches su l'autre, l'ouvrir toujours, et même ne pas se horner à cals, ôter tout le couverele certeial de l'apophyse pour pouvrir fouiller ses cellules, jusqu'aux plus aberrantes. Plus l'opérateur sers radieal, mieux s'en trouvel le pétient. Nous essurions dous pas proprouvre les opérations parcimonienses, les trépanations partielle limitées aux cellules de pointe et de uir respectuel l'antire le risque d'outre s'ex virinent trou crand.

Un cas de cancer de l'ethmoïde. — Bulletine et ménoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, session de mai 1904.

Plaidoyer en faveur de la voie exterae pour aborder les tumeurs malignes de l'ethmoide, et démonstration de la supériorité de la résection de la branche montante du maxillaire supérieur, sur l'effondrement limité à l'os planum. Cette dernière intervention, cependant conseillée par les elassiques, est uu acte imparfait et surtout incomplet, attendu que le quart antérieur du labyrinthe ethmoïdal échappe ainsi totalement à notre investigation. L'ethmoïde doit donc être abordé par la voie naso-orbitaire, et non plus

par la voie orbitaire.

Insuffisance nasale fonctionnelle et rééducation respiratoire. Bulletins et mémoires de la Société médicale des hópitaux de Paris, sésnec du 1eº juillet 1904.

Fai décrit dans un travuil antérieur, sous le nom de pseudo-obstruction na hystérique, un syndrome curieux, consistant dans l'impossibilité de raspirer par un copendant absolument libre. Le considérais ce cas durant d'une aboulie systématisée. Depuis cette époque, des faits du même geure out été publié en Angleterre, et ont confirmé mes vues.

Récemment, j'ai rencontré un fait d'apparence analogue, mais en réalité très différent dans sa pathogénie, et qui donne lieu à une conception nouvelle de l'obstruction nasale, en général.

Il s'agiassi d'une joune Ille de vingt et un ans, atteinte depuis l'àge de quatorze ans d'une insuffisance masale fonctionnelle presque absolue. Il lui chaît à peu près impossible de respirer par le nez, bien qu'aucun obstacle matériel ne s'y trouvit. Cette insuffisance apparut à la suite d'un coryza intense. Or, cette mable n'était pe hystérique.

Ce nouveau cas d'insuffisance fonctionnelle nasale offre un intérêt plus grand que ceux qui ont été publiés antérieurement, et cela à deux points de vue

It has point do rue puthophique, it est à noter que l'hysterie n'était par on cause, ainsi qu'elle l'avait toujeure d'étant les ess public à la vaite de na première communication. Il ne peut donc être lei question d'aboulie systématique. D'aillours, cette mables pouvrité encore esquisor quadques réprintions massle faibles, en faisant un offer violent; dans l'hysterie, rien de semblable, puisque la suppression momentancé de la fonction est aboute.

Il faut donc admettre une première conclusion : c'est qu'il est possible de désapprendre un acte physiologique aussi important que la respiration nasale.

2º Au point de vue therapeutique, le fait actuel comporte un enseignement.

Tanlis qu'ancane cure missimmenteuse ou suggestive n'avait pu ambieres les mulades atteinte d'insuffismen enasile hystérique, au contraire, cette seconde mulade lit quéric en quelques séances de gymnastique respirabire, faite suivant la technique de Rosenthal. Quine purs après le début du traitement, à la suide of quatre séances gymnastiques, la mable respira parfaitement par le nex, et dormit la bouche close saus roufler, ce qu'elle n'avait us fait douis set auxe.

D'où il est permis de tirer une seconde conclusion, corrective de la première : c'est qu'il est possible de rééduquer celui qui a désappris l'usage de la respiration navale.

La réduction motive, qui jose un si grand rolo dats le traitement des paralysies et des incominations, s'appine unde reglament la une finaction qui, en apperueux, semble assais intanglible que la respiration. Toutefois, este réducation masale n'aurait qu'un interêt fort médicere, si elle ne s'adressait qu'aire ess, enrient mais exceptionnels, d'insuffisance naselle fonctionnelle: ausis, en revanche, les ess d'insuffisance maselle sintée, la liste fonctionnelle: ausis, en revanche, les cas d'insuffisance maselle sintée, la fonctionnelle se maint sonnaleux, et es soute un qui foivent surotut profiler de ce traitement réclaratoire. Cest intéresse spécialement les enfints adénolations.

or, certains de nos opérés, bien que correctement déburrassés de leurs epidentions, et éventuellement des que con de corret qui les econorquement, ne nous donneut pas sulfacticus le résultat désirie et annoué ne vidiséen pas toujours. Il adition environ, à moust is, des enfants admonnées ne respire galex mienx par le sue qu'avant l'opération. On parte dues vigerimin imparditée, du récitive. ... Il n'en est rien. A la vétité, ces enfants, dont les nes édist bourdes sorveut despuis la naissance, ne se sont jarmis servis de est organe. En les opérants, on leur real la viet massière, mais que lour importe, piupid l'in servit par la fuilisée? C'est un apparel ences innorms pour enx que nous leur canonas; apprenous-leur la maisire de l'est exivi. S'ils sont leur dennous; apprenous-leur la maisire de l'est net, donnous-leur des leçons; et très rapidement là servicer net formet, la nonon-leur des leçons; et très rapidement là servicer à formet, la nother leur miner, que sons la tottre des appareils de contention luccale, antiphysiologiques sinon dangereux. Il est remarquable de voir slors combien vite s'oblient le résultat checché.

Une de mes adénoidiennes, que j'avais opérée à l'âge de cinq ans, ne savait pas encore respirer par le nez à seize ans. Quinze jours de rééducation respiratoire suffirent alors à rétablir sa respiration nasale.

Et ce qui est curieux, co ne sont pas tant ces faits, très logiques en somme; ce qui est curieux, c'est qu'au contrair le plus grand nombre des enfants opérés de végétations adénoides apprennent spontament à respirer par le nez, par la scule force de leur instinct et sans qu'on le leur enseigne.

Cependant, même dans ce dernier eas, a-t-on peut-êire tort de trop compter sur la nature éducative. Cher les adénodiens corrects, qui semblent lédencier au mieux des intervenions chirurgicales, il me semble que les résultats sersient meilleurs encore, et suriout plus rapides, si le rédablissement institucif de la respiration nasale était aidé par un peu de rééducation respirative.

Si, on effet, nous suivons de près nes opérés, nous veyons que beaucup d'enfants dont ou débuyd à roi on mes-pharygienne, nettent souvent plusieurs mois à retrouver une respiration nasale auflisante. Bienté le jour, en d'observant, lis ferment la bouche : mais la muit, longetings encore ils la timment ouverre pendant leur sommeil, quand toute influence volontaire est suspendue. Nous recommandous bien aux parents de surreiller leurs enfants à cet égard et de lour répéter à tout instant de former leur houche quand lis négligent de la finie; ro, quést-ceque oct, sions de la réducation respiratoire très inconscienté? Ne vaudrait-il pas mieux qu'elle fut faite retionnelleurant par le médein pluté que par les parents?

Ce qui a, certainement, un peu compromis auprès des médecins le succès de la méthode de réducation respiratoir massie, c'est qu'ils out cru que ce traitement était très long, alors quelques sénaces sourent suffisseri, quatre leçons ont guéri ma malade. C'est assis qu'ils ont pensé qu'il fallait, pour l'appliquer, une instrumentation complexe et une expérience très longue à acquérie.

Il n'en est rien. Tout médecin peut apprendre à réchiquer la respiration naule d'un enfant plus faciliennes, certes, qu'à qu'en se sevigitation admoides. Mais il faut bien se persualer que cette métade de traitement pende une puisante action, et qu'il importe de l'appliquer avec me grande producte; en effet, une gymnastique respiratoire, printique d'une faque truj intense, nambe des vurièes et peut même producte. De liber ne prouve mieux la puissante action thémpeutique que doivent avrier ces expresse.

II a'est pas inutile de squahe rà nouveau l'importance du vide respirataires du contra che me de l'accident partie de l'accident partie de l'accident partie de l'accident partie de l'accident partie de lougher de l'accident partie d'accident partie

Règles opératoires pour la guérison de la méningite purulente aigué généralisée. (En collaboration avec L. Bazux.) — Prese médicale, 22 octobre 1906, p. 675.

Contribution à la cure chirurgicale de la méningite purulente généralisée otogène. (En collaboration ave L. Beaux.) — Communication au VII Compris international d'actologne à Bordaux, aoûi 1904.

Il y a dix an, Körner pouvai dire qu'il a éxistait pas dans la litérature un seul cas de guérico richende de misingie puruleute généralisé d'origine otques. C'est qu'il cette époque, la certitude du disquosite ne pouvant de dablie, la chirurgie bénéficiait de quelques cas heureux d'errers d'intergrétion. Aujourd'int, cette dause d'interritable n'eistine plus : la ponction lombaire permet d'affirmer la ménuigie. Est-ce à dire pour cela que la bientragie doire s'abscinir ca parcilier Se, No, certes. Autenticemal l'opinion qui présunt est que tout offsique, atteint de méningie confirmée, doit être opérici car, même à ce moment, une opération appropriée pest enorse ammener une guérison compléte, bands que la non-intervention mène fait-femme la touis un ba mort.

A vrai dire, les cas de méningite purulente guéris ne sont pas nombreux. En éliminant les faits de méningite séreuse, dont il ne saurait être question ici, à peine en pourrait-on compter huit ou dix cas publiés.

Nous apportons une contribution à cette question, qui est à l'ordre du jour en otologie, en présentant au Congrès deux cas personnels et inédits de guérison chirurgicale et définitive de la méningite purulente aigué otogène généralisée. Il n'est donc plus actuellement d'incidents encéphaliques otopies qui soint nore de la portée de notre seine. Mis, pour que la chirrigade de la méningire purdente puises inserire à son neit des succès documis unes beaux que ceve de la cure chirrigade de la thrumbace simusales, il, importe que chaque opérateure noit pas abandonnés on initiative persua en le la mais de la cure de la c

Nous élargissons le plus possible les indications de l'intervention chirurgicale, et ne reconnaissons à cette intervention qu'une seule contre-indication. Pagonie. Tout liquide céphal-reabilein trouble, fui-il amirochéen, doit nous faire admettre cliniquement une infection méningée, et nous obliger à intervenir.

Règle 1. Faire l'évidement large de l'oreille moyenne, et découvrir la duremère sans la franchir. — Cette intervention comporte deux actes.

A. Ouverture de fraingage de l'ouville suogenes. — Ne pas nous consoure, ce présence d'un conceningisque, d'une intervention assi limitée que la paracentise de tympan, même en l'absence de toute réstains mastédieuxe. Il faut, au contraire, lexpense ou over les cavitée de Proville par la vise rétre-suriculaire. Dans les cas chroniques, nul donte qu'il ne faite faire l'évidement pérmensatédieux compell. Mais, même dans l'étie signitée récente, compliquée de mémigire, nous ne nous lormous pas à la simple autotonie, et nous conseillous de gratique l'évidement pérme tout de l'orcelle moyenne. Cette manière de faire a, il est vui, l'inconvénient de compromettre l'autition unitafraire, mais ciles l'avantge de noteper et de d'instructifé découvre le toit de l'orcelle moyenne et la paroi externe du hilyrintée, qui sont les régions par lesquelles se fait habituellement le passage du pus de l'orveille douss le voirie méningée.

Cela n'est pas encore suffisant : une seconde indication se pose au même moment, complémentaire de la première.

B. Cranistomie à la fois exploratrice et palliatire. — Complétons séance tenante notre acte chirurgical par une brèche de grandeur moyenne pratiquée à travers la paroi emnisme, sfin de mettre la dure-mère à nu sur une étendue suffisante pour bien l'explorer. Pour éviter la blessure du ficial, c'est aunireau du toit de l'antre, et en mordant ves Patérieur, que doit être faite la craniotomie. Cette région d'attaque entame le cràne au point déclive, et no nécessite pas d'agrandissement de la plaie cutanée.

La craniotomie systématique a deux avantages: 1º elle permet d'explorer l'endocràne, et d'évacuer les collections extra-durales éventuelles; 2º elle amène une notable décompression de l'endocràne, soulagement pour le malade, et protection pour la masse encéphalique.

Li doit cesser toute intervention, nour le moment.

Cette première étape de la chirurgie s'arrêtera à la dure-mère et ne la franchira pas, quelque intense que puisse être la méningite. Exception doit être faite quand une fistule durale, laissant sourdre du pus de l'intérieur, jostie à la suitre sans retard.

Règle 2. En ous d'échee de l'intervention précédente, mais dans ce cas seulement, prachir la dure mire pour pénètrer dans l'espace sous-arradnoblém.

— Ne prendre ette grave décision que dans deux circonstances: l'soit quand l'intervention précédente n'a pas douné de rieultat utile; 2º soit quand la méningite éclaite cher un mahade qui a dija subi antérieurement l'évidement pétro-mastédiém avec caniotomies, pour lésions limitées au rocher.

Mettre un intervalle de quelques jours entre ces deux interventions : car le bénéfice de l'évidement avec craniotomie extra-durale demande au moins quarante-huit heures pour se réaliser nettement.

Toutefois, dès qu'on a pris la résolution de franchir la dure-mère, il faut agir sans hésitation. Deux choses à faire alors :

A. Incision cruciale de la diven-aire. — Nous condamons aboulment les ponctions timides an historia, à plus fore traison les compe de treat explorateur. Seule, une incision large permet d'explorer sérieusement la piemète temporie, et seule donne me iesse suffisione a la liquide cipilon-rechiblen, s'il y est éventuellement accumule. Per est orifice large, le creveau fait immédiatement hernie, et consitieu un honeton qui s'oppose, lografé un certain point, à l'envahissement de la cavité méningée par les infections secondaires venues de la plaie.

B. Pontión exploratrice du lobe temporul. — Compléter l'incision de la dure-mère par une on plusieurs ponctions exploratrices du cerveau. Ces ponctions sont inoffensives si elles sont faites avec les précuitions nécessires que voisi : l'es exvir d'un instrument mousse (sonde cannélée), de manière à deutrer et non pas à sectionner les filtres mercueus de la substance blanche cérdèrale; 2? partiquer la plus rigoureness assepte de l'instrument sians que du point de la surface à entamer; 5° ne pas pénétrer en profondeur au delà de quatre centimètres. Cette ponetion a surtont pour but de vider le ventricule latéral, au cas où il serait distendu par une hydropisie enkystée. Role 5. Pratiquer et répéter systématiquement la poscitos lombaire.

nege o. Franquet extraper systematiquiment to position toubstree. — Pour founce un modified utile, is souterist on da lipsade collados-cachidina olive et e: 1º shouthante: issue d'au moins quirac continières cebe à la fois; 2º fréquente : sinsi, chec une de nos malades, quatre ponicions forcest faise en nauf jours. D'une façon générale, on peut dire que cette intervention doit être renouvelée, d'as que l'ambiention passagère produite par une ponction tend à se dissiper. L'utilité de cette posetion est inoastestable, unit au point de vue pronostique qu'un point de vue thérapeutique.

Au point de rue presserique, rien ne nous renseigne mieux sur la marche de la méningite, o floatériologiquement, dans les cas henroux, les mierobes constatés leur d'une première poucieu ont dispara sux ponctions suivantes; on leur virielence s'est notablement atténuée, b) Cytologiquement, les polymedierse, très aboudants au début, démineur par la peut notique les lymphocytes tendent à les rempiacer, pour disparatire à leur tour. Plus d'une fois, l'amélioration de la madile viantence par l'édiriréssement de liquide retiré à la ponction lombaire, tandis que le syndrome clinique ne semble gas « attenuer notablement.)

An pair de sus thérappenique, en ne santait refuser une action à la pantain hombaire. Il est de cas de méniging puratuents grésimisée coppée no de clus combie avoir été le soul agent de gotériou. A côté de sonaction certaire, il font metre en lumière oue été véadif imménita; raprés elle soulage instantamenn le malade. Let effet ésexres soit par une décompression des courtes acrevas, dont le lymphatiques, redevenus permèndiles, reprenuent leurs fonccions de défente : soit par la soutraction d'une certaine quantité de toxines, en même temps qu'un soilite les sécrétics d'une noverelle quantité de liquide céphilo-mehidien, qui posséderait pout-être un pouvoir hosféricide actif.

Règle 4. Respecter le lalgrinthe. — La voie labyrinthique est la route par laquelle cheminent le plus souvent les infections qui marchem tres les méninges. On trouven done ordinairement la carrie du labyrinthe che tes ou-méningitiques. Cependant, d'après notre expérience personnalle qui nous a montré l'élimination lente mais spontance et toule des soquestres labyrinthiques che les maldes que mous avons guéris, nous pensons, jusqu'à nouvel ordre, qu'il vaut mieux s'abstenir de trépaner le labyrinthe, même s'il se montrait nettement nécrosé au fond de la plaie d'évidement, et attendre sa guérison naturelle.

Les deux indications de la trachéotomie dans la tuberculose laryngée. — I. La dyspnée. — Presse médicale, 8 décembre 1904, p. 775.

C'est à tort qu'on retarde la trachéotomie chez les laryngo-tuberculeux dyspnéiques, dans la crainte de donner un coup de fouet aux lésions pulmonaires toujours concomitantes.

On arrive ainsi à priver nombre de ces malades du seul service réel que puisse leur rendre notre thérapeutique.

D'allieux, Finonvénieux qu'on reprodu à la trachéotomie pout prafisieum et tree rieit. A non vis, if faut si drie mu très importat editaction entre les célés d'aux vis, ifaut si drie fine un très importate desination entre les célés d'une trachéotomie correcte d'une trachéotomie incorrecte. Il but trachéotomie intièreux is, dans les premiers jours qui la suivent, une bouche-paermonie aigné onno porte le mathed, il y les de d'an exemp les souveux l'opérater que l'opération. Ce n'est pas le trop d'âir qui entre par le naude qu'il faut incriminent, mais le trop de sur qui in dans de bouches.

Il faut avouer que les chirurgiens, habitués aux trachéotomies rapides de l'enfant, exécutent assez mal la trachéotomie chez l'adulte.

A cet égard, je leur donne les règles opératoires que m'a apprises mon expérience personnelle.

La trandotomic, chez le laryngo-talecculeux adulte, doit remplir trois conditions: étre précoce, leute et eluie, sans-targéter-ridiculement la leuteur et les présentions. Doctourir la trachée plan par plan at exer force points de repèrer, comme si on liait une artère. Continer et surtout ne pas elbierromer. Funcer, leur, tourfe tout et qui siagne, et opérer absolument à blanc. Il faut la tout pris éviter la monifer introduction de sang dans la trachée. Et ainsi, il n'a vara pas de brancho-presentomie.

Les deux indications de la trachéotomie dans la tuberculose laryngée. — II. La dysphagie. — Prese médicale, 40 décembre 1904.

Contre la dysphagie de la tubereulose sus-glottique, ulcéro-végétante, la

trachésoumie semble un ban remoide, que de nombreux fais justificats: mais à condition que elte trachésoumie soit très basse, justa-sterante, presque médiastinale, lei la trachésoumie n'agit plus comme dérivation de la voie sérienne, mais comme mise au repos du larynx. Bans l'espèce, une trachéstoumie haute, qui place une canule, c'ést-d-tire un corps étrange trivitau, au voisinage d'un harynx malade, est une faute; et la laryngotomie intererice-thyrolisienne et un non-ense.

Traitement des catarrhes tubaire et tubo-tympanique par l'air chaud. (En oillainration avec 6. Munc.) — Congrès français de méderine, 7° session, Paris. 1906.

On peut employer cette mélitode avec d'excellents révaltais: l'dans les obligies secondities à des affections den phayrar, da net, du hayrar, ou survenant au début de l'otite siguê; 2º dans les sénoses tubuires récentes, cartaduant avec elles des bourdonnements et de la sarnité; 2º dans les troubles auditifs et auriculaires qui peuvent succéder aux atagens de gripe. On l'emploie aussi avec avratage dans les sténoses tubuires d'onive congestif surreant che les ésdendidies, au cours des coryas échoniques.

Dans tous les cas, cette méthode ne doit pas être prescrite au moment des phases aigués, à plus forte raison purulentes, des catarrhes.

Traitement du catarrhe de la trompe d'Eustache par l'air chaud. (En collaboration avec G. Manu.) — Presse médicale, 7 janvier 1985, p. 11:

Suite de nos études sur cette question.

Nous avons cié frappés de la constance et de la régularité des effets de ce traitement, surtout quand, à la suite d'une rhinite aigus, il reste de catarrhé des troubles auriculaires prononcés. Les applications d'air chaud à l'orifice tubaire décongestioneux et rétrectaient le manqueuxe de la troupe, dont les parois s'écritent peu à peu, et dont la tumière, reprenant son calibre ordinaire, perme le rétublissement de la circulation de l'air vers l'origile mognes.

Dans tous les cas, le traitement aérothérapique ne doit jamais être appliquée à la période aigué: il faut attendre la phase de déclin.

TEMMOLES.

Le manuel opératoire est à peu près celui du simple cathétérisme de la trompe. Chaque séance, d'une dutré d'une ou deux minutes, se composera d'une série de outes insuffations, és six à dis secondes, séparées l'une de l'autré par un interralle de deux à trois secondes, pendant lequel on retire la canule à nir chaud du pavillon de la sonde, pour permettre à celle-ci de se refloidir.

En général, cinq à six séances, faites à deux jours d'intervalle, suffisent à soulager le malade.

Ce traitment nous paraît tout à fait contre-indiqué chez les sourds ner-

Le centenaire de Mauel Garcia. Annales des maladies de l'oreille, du laryax, avril 1905.

Étude historique sur l'inventeur du laryngoscope.

Affections pyocyaniques de l'oreille. — Bulletins et mémoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, mai 1905.

Le bacille pyocyanique mérite de retenir l'attention des auristes beaucoup plus qu'il ne l'a fait jusqu'à ce jour. Il n'est pas pour l'oreille un saprophyte indifférent: souvent il se conduit vis-à-vis d'elle en pathogène dangereux.

Le conduit auditif externe semble réagir de deux figons distinctes vis-du louille progranique, en donnant lieu à deux types d'oité externe, dissemblables priens caractères autoniques, mais ayant comme traits communs la douleur violente qu'ils provoquent, douleur atroce, probablement life aux toines sérviéels par le progranique : l'oitte externe à pus bleu, et l'oitte externe à pus bleu, et l'oitte externe passid-omentaires.

D'autre part, le bacille pyocyanique peut, à lui seul, provoquer chez l'homme, à tout âge, une otite moyenne aigue primitive.

L'affection pyocyanique de l'oreille la plus intéressante à étudier est la périchondrite secondaire aux autoplasties du conduit et du pavillon, pratiquées au cours des cures radicales d'otorrhée.

Voici comment les choses se passent. Vers la troisième semaine d'un

évidement pétro-mastolidien, on voit apparaître des douleurs vives, en même temps que la fièvre se rallume. Les tampons qui garnissent l'oreille se colorant en vert vir! : cette coloration permet d'éliminer le diagnostie d'érysiple, qu'aurait pu faire supposer le gontlement rouge des bords de la plaie, et de se rattecher à cleini de périchondrite.

Dans les cas bénins, rougeur et fièvre disparsissent au bout de peu de jours, tundis que la coloration verte des pansements et du pus persiste plus longtemps. Dans les cas seiveurs, après quinze jours activa de douleurs violentes, apparaît une sone fluctuante au niveau de la conque. L'incision fait sortir de ce foyer — qui jamais no communique avec la plaie — un liquides séveux médé germenau, mais qui n'est ni veri, in paruèlent.

Or, ici se place une considération fort inattendue.

Que les cartilages do l'oreille incisés pour les besoins de l'autoplastie et baignés par les sécrétions venant de la plaie mastoïdienne, s'infectent et réagissent sous forme de périchondrite, il n'y a là rien que de très naturel.

Mais voici qui l'est moins. On sui le polymicrobisme des vieilles oterrhées; il semblerait donc que la périrhondrite pût être fonction d'espèces mierabiennes diverses: or, il n'en est rien. Toutes les observations sont d'accord sur ce point, qu'il n'y a qu'un seul microbe qui soche faire une périrhondrite vroite du parillo e. c'est le bosille gogonapique.

De ce que le bacille pyocyanique produit la périchondrite, en résulte-t-il que la périchondrite soit toujours due à ce microbe? La statistique va nous répondre affirmativement.

Jusqu'à ce jour, aucune observation sérieuse n'a encore été publiée dans laquelle la périchondrite puisse être attribuée à un autre microbe. Ainsi, nous sommes autorisés à conclure que la périchondrite du pacillon est une affection de nature processique.

Sa pathogénie est la suivante.

A la suite des opérations faites pour la cure radicale de l'étorribe, bien que les tranches certifiquiences, allièse suivant des suropsistes diverses, baignent dans le pas, espendant il ne se produit pas de réaction inflammatoire de la part de cartilige ai de périchondre. Veneme une incustation accidentalle qui apporte le bacille proganique dans la cavité opérée s'abors seulement apparath h périchondrite, qui se décroule suivant une évalution citaique absolument caractéristique. Sent le bacille pas quaique peut la procequer ; et el la proceque à suite procequer; et el la proceque à suite proceque ; et el la proceque à suite de la proceque de suite de la comme de la c

Une conclusion se dégage des observations de périchondrire pyecyanique publiés jusqu'à ce jour, c'est que, pour que le bacille propenation puisse atteindre le périchondre, il fun que la voise loi ai été préablement ouverte par le bistouri. Il a toujours dé nécessaire qu'une autoplastie dénudât le carillace et cunosit sin entredopre.

Or, le fait nouveau que je signale dans ce travail, est que cette préparation tramuntique « les pas nécessaire pour la gentee de la périchondrite. Le bacille procyanique peut, sans effraction préabable, se porter à travers les téguments intacts sur les cartilages de l'orsille; il semble avoir pour ce tisse une affinifié particulière, il parait être chondrophile.

Ayant observé un cas encere inédit de périchondrite du pavillon survenue spontanément, en deux foyers différents, sons mise à nu prétabble du cartilge, et il édait indicessant de rechercher : l's el hecille pycavajune avait pa sout réaliser cette complication, comme il le fait dans le cas de périchondrite opératoir; 2° si ce hocille ne possiédait pas pour le tissu cartilagineux une affinité spécilae, qui explicue sa tendeme à s' porter.

Mes expériences faites avec le D'Ribadeau-Dumas ont cherché à élucider ces deux questions.

L'ensemencement en bouillon et sur gélose des produits de grattage provenant du foyer de périchondrite de la conque, a donné un pyocyanique vert et fluorescent en culture pure.

C'est avec ce bacille que nous avons expérimenté sur le lapin.

Ces expériences ont porté sur six animaux : trois ont été inoculés avec du procranique, et trois avec un pus à streptocoque et à staphylocoque.

A.—Les trois liquis, inocale's 1 Foreille avec du poperatique out précondr une précidentifie use us focus faces du certifique, ven intégrifé de la peau, une précidentifie use in de out focus de certifique, ven intégrifé de la peau, bien que le certifique n'ext point été neude na point inocalé. Bans un cas, de le bendemain, il réset forcime un unaffection voluniment dont le pai-lement de la perse armoillir. Les arrigas remanes ne gouetéete d'un pos blanc, qui, d'un parte parmoillir. Le arrigas remanes ne gouetéete d'un pos blanc, qui, d'un pour le control de la perse armoillir de la perse parmoillir. Les rigitags remanes ne gouetéete d'un possible de la perse production de la perse parmoillir de la perse parmoillir de la perse parmoillir de la perse de la perse parmoillir de la perse de l

externe de l'oreille, il s'est formé un anneau rétraeté, rigide, à contours irréguliers.

B. — Cher les lapins inoculés de la même façon avec du pus prorenant d'une femme atteinte d'infection puerpérale et avec les streptocques et staphylocoques blanes isolés de ce pus, il s'est produit des lésiens extantés os sous-cutanés (érysipèles, abéch): mais, dans tous ces cas, l'examen n'a rien révilé du oté du cartilige.

En résumé: Observations et expériences confirment une fois de plus, «'il est nécessaire, ce fait que la périchondrite du pavillon et du conduit est fonction du bacille procuanique.

Venu du pus polymicrobien de la caisse, ce microbe se détache seul pour attaquer le cartilage: de même que le streptocoque s'en va seul thromboser le sinus latéral.

Il est probable que certaines espéces de becille ppogunique sont clondrophiles et se portent au curtilage par une affaité noturelle. Le fait nouveau mis ca lumière par notre travail parle en ce sens à savoir qu'il n'est pa nécessaire, pour la genèse de la périchondrite, que des entailles présibles aient été faites dans le cartilage; le bacille ppogranique peut se frayer vers luis avoie par ses propress movens.

Sur le traitement opératoire de la sinusite frontale. Bulletins et mémoires de la Société française d'otolologie, de laryagologie et de vhinologie, session de mai 1995.

Le considère que la cure radicale d'une sinusite frontale est une opération grave, qui met jusqu'à un certain point et danger la vie du malade. Les morts opérations ne doivent pas être toujours attribuées aux négligueses des rhinologistes : une opération bien propre et bien achevie peut tuer le patient. J'accue sertouit la cartier, qu'ira clei la parsiè ad sinsis frontal et infecte toute la surface ossense sinsi érodée avec les microbes qu'elle puite dans les fongasités. Les doservations personnelles que j'à faites sur des sinusites récidirantes m'ont fortifié dans cette opinion. S'il est varia qu'il faut nettoye à fond un sinus frontal fongueux, ependant il est de la plus haute importance-que la curette y soit promenée avec douceur : il s'agit non pas de gratter les, mais de ladyre les fongosités.

D'autre part, il ne me paratt pas qu'une sinusite frontale chronique

mette la vie en danger à tel point qu'on le suppose. On a condu de l'ereille au sinus frontal, et ou a foit que toute simisite frontale est une monce gare pour l'encéphale. Or, ces deux points ne sont pas comparables. La grande misjorité des méningités qui succèdent aux supparations de l'oveille moyenne dérivent d'un populayiration. Le la brigatine est un trait d'union catre la caisse et le criane, qui office au pas une voie de passage fuelle et profestiante. Auem intermédiaire semblable n'existe eutre les siums frontal et les méninges s pour cette raison, il me semble qu'on ne doit pas enagérer la rarvité des siuniste frontales d'avantes.

Opération plus grave et affection moins grave qu'on ne le pense : cela doit faire restreindre les indications d'une opération qui tend toujours à défigurer plus ou moins le patient.

Aussi, signalai-je deux contre-indications très importantes :

1º Bans certains cas suraigas de sinusite frontale, la fièrre s'allame, les doublements deviennent extrement, et une tuméfaction rapide gonfle la peau du front. En pareil cas, je m'alstiens d'opére; je couvre le front de pansements humides chauds, et j'attends, pour intervenir, que la sinusite se soit refroudie.

2º Autre contre-indication. Ce sont les cas fréquents de sinnsite frontale chronique insoupçonnée, n'occasionnant ni géne, ni douleurs, considérée comme un simple rhume chronique, et découverte par hasard dans un examen rhinologique.

En pareil eas, je m'abstiens toujours d'opérer, et je me contente de faire un traitement conservateur, ou même simplement de mettre le malade en observation.

Pathogénie de l'empyème maxillaire. Bulletins et mémoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, session de mai 1905.

quand jéndhis, il y a quelques années, la division entre deux formes trisdituitates et milarrousement coufondues de suppuration maxillaire — la simuite vraie et l'empytam — je renoutrait une vive opposition. Aujourd'hui, la chose et admise. Aldis, mécommissant cotte distinction, nomavons tons fait sur le sirus maxillaire hemour of opérations imulés, et nous avons ainsi prolongé indéfinient des suppurations maxillaires, qui seules cussant viue queix. Il est aujourd'hui, à la suite de mes recherches, eliniquement et anatomiquement établi, que les suppurations du sinus maxillaire appartiennent à deux types distincts:

1º La sinusite chronique vruie, type rare, lei, il s'agit d'ane maladie du sinus la-même. Le sinus suppure, comme suppure la cavité d'un alcès fruid. Il n'y a pas d'autre conduite rationnelle que de l'orieri, le eureire, le drainer. C'est le triomphe de l'opération de Luc. Je ne erois pas qu'on la puisse éviter. Il me paralt bien peu probable qu'on ait guéri beaucoup de sinustes maitaliries vavies par les larages, quelle que soit leur technique.

2º Longgiane simple, type benal. Il signi d'une mabalie de la dent, conformente. Le siame est un lieu de passage pour le pas an même titre que la fosse masale. C'est la dent qui est mahde, c'est la dent qu'il fant soigner, tout naturellement. Dour faire cesser l'écoulement purulent du nex, il faut et il suitif que l'extraction de la dent mabde soit pratiquée (et accessionment celle du sognesire abréolaire qui peut l'accompagner). Centret le siame smalliaire parce q'un a nebes destaire s's est ouvert, me paralt aussi irrationnel que si on gratiat la cavité buecale, parce qu'une paralle gingièrel y déverse sou pau par une listule.

C'est le rôle des rhinologistes de soigner les sinusites maxillaires vraies; c'est l'affaire des dentistes de traiter les empyèmes simples maxillaires. En acceptant cette répartition du travail, on verra diminuer d'une façon étonnaute le nombre des sinusites maxillaires à opérer.

Je reconais que le met « empréme maxillaire » pette à confusion. Il n's pa partot to indime sean Il designe en Altemagne touse les supparations sinus-leavraire, tantis n'ue France il s'applique surtout aux accumulation passives du pas. In méliteures démoniations aidensient à mettre de la elatté dans cette question. Aussi je préfère dénommer positionie maxillaire le supparation autéchione du sins maxillaire, et la supparation autéchione du sins maxillaire, et la projente maxillaire l'écoulement dans le siaux du pus provenant d'une suppuration dentaire : ainsi escerne le confusion.

Un cas d'autophonie respiratoire. Annales des maladies de l'oreille, du larguz, novembre 1905.

Pseudo-bourdonnements d'oreillles intenses, insupportables par leur

régularité, ayant apparu à la saite d'un amaigrissement rapade. Les bruits bilaté/eaux cessent absolument quand la malade est couclée. Ils disparaissent momentamement en position débont, quand la malade suspend as respiration. Il s'agit en l'espèce d'un fait très rare d'autophonie respiratoire, accompagné d'autophonie vocale classique. La malade n'a pas en réglié de heurdomnements : elle s'entend seulement repirer.

L'apparition de cette autophonie respiratoire paut d'ur rataché à plusiers causes, succeptibles de ce combine. L'amaigrissement rapide faisont reisorber le coussient graisseux de la parei latérale de la trompe, favorie le hacen annerale de co contait. Peud-ter aussi er thumatisme treuble-t-il hacen annerale de contait. Peud-ter aussi er thumatisme treuble-t-il hejen des pristaphytins. Enin le catarche atrophism de nass-pharynt, en defigant les parillos tables, préciseque de se pumptione. Fullisters, auts-phanic respiratoire et autophonie vocale dérivent de la même physiologie notableorisme.

La disparition de l'autophonie respiratoire pendant le déculitus peut s'expliquer de deux façons. Tout d'abord, dans la position couchée, la respipiration est mois ample, done moiss brequate. D'autre part, le décubirs congestionne notablement le système naso-auriculaire. Dans l'espèce, cette coggestion, en gonlant la muquesue tubaire, doit faciliter l'occlusion momentanée de la tromee, et le sième autrealiter assere qui s'essuit.

Le traitement de l'autophonie respiratoire sera celui de l'autophonie vorale : massages et faradisation des pavillons tubaires; traitement du catarrhe naso-pharyngien originel.

La rhinométrie clinique. — Presse médicale, 11 novembre 1905.

Principes de la technique de la rhinométrie pratique; démonstration de l'importance de cette recherche systématique pour la prophylaxie des affections broncho-pulmonaires.

L'olfactométrie clinique. — Presse médicale, 9 décembre 1905.

Principes de la technique encore trop peu connue de l'olfactométrie pratique.

Indications des dangers méconnus de l'anosmie, et moyens de les prérenir à l'aide de l'olfactométrie.

Bruits d'oreille et déchloruration. Bulletin de la Société belge d'otologie, juin 1906.

L'étude des bruits entotiques ou périodiques a été très poussée; hruits des oufles vasselaires, bruits de contractions musculiries ont été netiement différencées : mais la question de leur traitement reste encore dans le vague, et nous ne avrous pas plus les supprimer que nous ne réussions la atténuer les bourdonnements. Ce travail tend à restreindre quelque peu notre impuissance en cotte matière.

Dans le traitement des bruits entotiques, on a épnisé en vain toute la série des manœuvres locales. On n'a voulu voir dans ces spasmes que des actes réflexes, dérirés d'irritations nées dans leur voisinage immédiat : eaisse ou cavum. Les résultats de ces conceptions sont des plus médiocres.

Or, l'influence de l'état ginéral n'est pas choes négligable en la circonstance. Consulté par un vieillar artérie-selévent jour des bruits entatiques parcheminés, dus à une contraction sparamolique des périshphirs, je pensai que ces bruits parcheminés étaient dus à des crampes musculaires, par toximie dus à une myopragie rémale. Cut homme avait l'age varanée du le filtre rénal s'encresse, et ses urines renfermaient un pou allaumine. Toutefois, comme il s'agissait d'un vioillard encore autif et d'allaumine. Toutefois, somme il s'agissait d'un vioillard encore autif et dris couspl, je ne crus pas devoir lui infiger la fatige d'un règime lasté exclusif, et je me contentia de sommettre au régime déchlevaré.

Cette restriction du chlorure de sodium alimentaire eut un plein succès, car, en moins d'une semaine, elle suffit à faire disparaître un symptôme âgé de huit mois.

La cure de déchloruration doit donc fixer l'attention des obs-rhisologistes. Bus l'espirit de Wishl, son promoteur, estet cure a autroit pour lui de déshydrairer l'économie et de faire résorher les œdèmes dus à la rétention du chlorure de solium dans les tissus. Cette première considération a permis à Jacquet de nous réveller l'éflet variament remarquable de la échlortruration dans l'obstruction nassle, en particulier dans la cure des œdienes à bascule des cornes, qui troublem le sonmeil des hypotratedus.

LEAVOTEZ.

C'està un autre point de vue que je recommande la eure de déchloruration. Il me paraît que, dans le cas actuel, le sel a agi en véritable poison, pour provoquer des crampes musculaires, symptômes si fréquents des intoxications.

Il y a donc un chapitre neuf à ouvrir, à l'égard du chlorure de sodium, dans l'étude des otopathies toxiques.

Contribution au traitement de l'otite adhésive. (En collaboration avec 6. Maux.) — Bulletine et mémoires de la Société de laryagologie, d'otologie et de rhinologie de Paris, juillet 1906.

Après avoir essayé sans resultat, il y a quatre ana, les injections hypodermiques de thiosiminine en solution abecique à 15 pour 100, en rue de tentre le ramollissoment du tissu de eientriee de Torville moyenne dans Tortica abbierie, nous avois en arécementa Pilés de traitree et affection par des bains locura avec la même solution. Ces bains d'oreilles questifican avoirent me durée d'um climic de minute, et étient, des quedques malades, surité abspiration dans le conduit, à l'ainé du messeur de Rebtembre. Su molabes avoir luit, atteins d'étien abbiers, et et les quedques malades, surité abspiration des les des la divises de la conduite de la preception sessembles. Characteris avoir se sur particular controlle la preception sessembles. Characteris en su particular de la Characteris de la consequence de l'estate de la consequence de l'estate avoir de l'estate de l'est

Comment nous garer de l'ozène?—Prese médicule, 8 décembre 1905, p. 795.

La contagion de l'ozène. — Travail para dans le Festchrift du prof. B. Francett, Berliner klinische Wochenschrift, 19 novembre 1906.

Je présente une série d'observations personnelles, prouvant que l'ozène est une affection contagieuse.

1º Femme de 40 ans, atteinte d'ozène ancien non traité, et qui, par des

mouchoirs communs, contamine sa fille, d'autant mieux que la mère anosmique n'a pas reconnu la fétidité des sécrétions nasales de l'enfant.

2º Jeune femme atteinte d'un ozène vieux de dix aus. Vers l'âge de 15 ans, dans la promiscuité des jeux, elle a contaminé son frère, qui mouche des croûtes fétides, sortant d'un nez extérieurement long et mince, intérieurement béant.

5° Homme de 25 ans, atteint depuis huit ans d'un ozène laryngo-trachéal. Il vit sans précautions avec un de ses frères. Je constate que celui-ci est ozéneux depuis l'âge de 15 ans, et qu'il n'a commencé à moucher des croûtes fétides que quatre ans après le début de la maladie de son frère ainé.

fétides que quatre ans après le début de la maladie de son frère ainé.

4º Garçon de 41 ans, partageant les jeux de sa sœur, qui est atteinte
depuis son enfance d'un ozène typique non traité. Il y a deux ans, il a été

contaminé par elle, a mouché d'abord du pus vert, puis des croûtes fétides.

5º Fillette de 48 mois soignée depuis sa maissance par une nourrice
oxéneuse. A 15 mois a apparu chez cette enfant un ozène à marche foudroyante, et qui a compromis sa santé d'une facon grave.

ô' Une jeune Ille, oréneuse renforcée, éponse un de mes maludes à fosses massles intactes. Quelques mois plus tard, celui-ci se met à moucher du pus fétide; div-buit mois plus tard, il est devenn nettement ozéneux. L'enfant né de co mariage commence à six mois à rejeter du pus nasal vert et punant. La syvhilis n'est osa ici en cause.

Certes, la contagiosité de l'ozène n'est ni foudroyante, ni fatale.

Elle n'est pas foudroyante; car on ne prend pas l'ozène comme on attrape la syphilis, en passant quelques instants dans le contact d'un être contaminé.

Elle n'est pas fatale; et d'est heureux; car s'il en était de l'orbène comme de la rougele, que tout étudiant en médecine non immunisé contracte des permiers unabates qu'il approche, chaque thinologiste auxiti cette perspette per hir l'alle d'être voué à la punatisé, Evidemment, pour que l'obbre se prinse communiquer, il faut un contact intime et prolongé, que scule rédisce la sité de tentite.

Il doit en être de cette contagiosité comme de celle de la tuberculose, qui ne se réalise cliniquement que par des apports multipliés sur un terrain favorable.

La théorie infectieuse de l'azène, avec son corollaire, qui est la notion de contagiosité, concorde avec toutes les données cliniques qui caractérisent cette maladie. Peu importe la forme du nez, si le microbe y pénètre. On devient ozéneux comme on devient tuberculeux; ces deux maladies ont une pathogénie adéquate.

blió, comme à tout microbe pathogène, surtout s'il n'est par très viruleut, cequi sissubliè eris eile est, il flut un terria plas so mois ferille, on comprend pourquei l'enène frappe surtout les gens de la classe pauvre, les man hourris, et ansis pourquei il es moltant serve une plus grande fréquence cher les hinchisseusses, lesquelles s'y exposent en livrait les mouchairs des contents. On contents pourquei les mables debl'intense précipesent à cette affection : viriele, rougeset en onspered comment les coryans cherques neigligés de l'entance favoirent irrippatation de l'orban, de même que les houchairs chroniques and siègles de l'entance favoirent l'implantation de l'orban, de même que les houchairs chroniques and siègles nébenet à la phitie pulmonaire; on saisit de la même fapor l'influence terrisants de la syphilis héréditair, sons qu'il soit besoin d'une explication aussi contournés que celle de clerke, loquel peuc que la ryphilis héréditair précistous de l'orban, en reponisant une certains platyrhinie chez des individus de roce leptoprosopiese.

Et surtout, contrairement aux autres, la théorie infectieuse de l'ozène ne nous contraint pas à cette dure nécessité de nier l'évidence; car elle accepte toutes les observations.

Voici, ce me semble, comment on pourrait rationnellement concevoir l'évolution du processus ozéneux.

Il doit en être de l'ozène comme de la blennorragie.

- A. De même que le gonocoque, apporté malencontreusement à l'urêtre, poduit une urêtrite sigué, de même l'osnocoque, arrivant sur la muyen casale, percoque d'abord une thinite purulente. Ainsi s'explique la contenta principal de l'ordine, sainsi se comprenda sa précambe hérôfitie, qui ne sunt pas plus que l'ex-hérôfité de la tuberculose, n'étant an fond que de la contagion de maison.
- B. De même que la blennorragie derient souvent de la blennorrhée cbronique, de même la rhinite ozéneuse passe fréquemment à l'état de rhinite atrophique chronique; l'une et l'autre ont même ténacité.
- C. Plus ou moins tard, la blennorrhée produit une selérose de la maquense urétrale, qui mène au rétrécissement; plus ou moins tard également, l'ozène aboutit à une selérose de la pituitaire, qui en proroque l'atrophie.

D. On améliore la blennorrhée en dilatant l'urètre; on corrige aussi l'ozòne en rétrécissant le nez; mais, cela ne veut pas dire que, de part et d'autre, les changements de calibre soient la cause première de ces deux maladies.

E. A l'exemple de la blennorrhée qui remonte le long des voies urinaires, l'oxène descend par les conduits aériens. L'une voit s'ouvrir devant elle les canaux séminifères qui la mènent au testicule; l'autre trouve libre le chemin des trompes pour parvenir à l'oreille.

Ce parallèle est logique. Or, nul ne conteste la spécificité de l'infection ascendante blennorragique; pourquoi donc nier la spécificité de l'infection descendante ozéneuse?

De ce qui précède découle tout au moins une conclusion clinique bonne à retenir : c'est que les ozéneux doivent être astreints, dans leur famille, aux plus grandes précautions prophylactiques, surtout vis-à-vis des enfants.

Le traitement du coryza chronique simple. Annales des maladies de l'oreille, du larynx, décembre 1906.

Misc au point du traitement de cette affection, si fréquente et banale, d'après les résultats de mon expérience personnelle.

Pour qui ne void dasa la hinologie qu'un métier, le traitement du coryza chronique est bien simple: c'est la cautérisation nasale indéhine. Pour celui qui considère les chases d'un peu pites haut, la thérapeutique de cette affection soulère des problèmes très complexes. Il en est du coryza chronique comme de l'eczéma chronique, où le médecin fait difficiement du blen, mais très facilement du mai, pour peu qu'il se trompe dans ses prescriptions.

Le traitement comporte deux indications majeures: 1° un traitement pathogénique, de beaucoup le plus important, qui cherche à supprimer la cause du coryza, ou tout au moins à la combattre; 2° un traitement local du catarrihe de la pituitaire, qui ne vient qu'en second lieu.

TRAITEMENT PATHOGENIQUE

Il est souvent difficile de découvrir la cause qui entretient ou provoque le coryza chronique. Les deux indications primordiales sont de corriger les mauvaises habitudes du malade et de régler son alimentation. En premier lien, abstinence de tabac et d'alcool. La restriction du chlorure de sodium alimentaire donne de bous offets.

L'hygiène du vêtement mérite attention : toute cause de constriction du cou ou de refroidissement des pieds doit être soigneusement supprimée.

Las our mindrales agissent sur le corya chronique, hieu plave a modiinal tes conditions générales de la sude q'ene 'asfenses al la muqueuse masla malade. Leur indication to tire done surtout de l'état général du patient. Deux types de stations thermales sont expendant utiles comme modifiant directement la pituitaire: aux centats lyaquhatiques, qui ou surtout le type cattral du corya chronique, l'eu au affire és sindi d'friage out très recommandable; et pour les adultes congestifs, surtout girles pur de passaée d'hyperienie masla, le Nochève es tigéntifectuem indique.

TRAITEMENT LOCAL

On doit bien se garder d'être systématique. Il faut étudier avec grand soin les variations individuelles de la susceptibilité de la pitutaire : cher les archittiques, principlement, un traitement trop émergique aggrave souveul le corya. Le traitement Boeal a pour formule : déboucher et nettoyre le nex. Il se propose de diminuer la congestion de la maqueuse nasale et de rédabilir les fonctionnement normal de ses glanders.

La balnéation nasale est, de tous les modes de traitement, celui qui soulage le mieux les malades. Cette balnéation se fera sans pression, avec une solution isotonique, aussi chaude que possible.

tion isocomque, aussi chaude que jossime.
L'emploi des pommades, si banal, n'est ntile que dans des cas particuliers : quand il se forme des crottes dans le vestibule nasal; et quand le coryza affecte la forme sèche ou produit des brâlures et des picotements.

coryza anece à norme seche ou produit des britteres et des proternents. Les insufflations de poudres sont très irritantes. Je leur préfère les pulvérisations, faites de préférence avec des solutions protargolées faibles.

De tous les traitements bours, le plus efficace est le budigeonnage fait par le médécie, suivant une technique minutieuse dont il importe de par le médécie, suivant une technique minutieuse dont il importe de par s'écutier. Bans les formes atones, où problemine la séchenses avec tendance aux couttes, je conseille les solutions d'iode dans la glyceine, solis, dans les formes custariales avec servéction purulente abondante, je préfére aux solutions irritantes et deuloureuse de nitrate d'argent, s'elamsieuxes, les solutions de protatrajel, un pen moins actives, il est vait, muisque le nez accepte avec une parfaite indifférence jusqu'à 5 pour 100.

Les insufflations d'air chaud, suivant la méthode que j'ai préconisée antérieurement avec blahu, donnent de bons résultats dans la rhinite congestive à bascule : actives surtout vis-à-vis de l'élément vaso-moteur, elles ont peu d'effet sur les sécrétions muoe-purulentes.

En désespoir de cause, on a conseillé de cautériser la pituitaire avec descaustiques solides. Ces cautérisations énergiques, qui ont raison d'être pour supprimer les hourgeons des cavités suppurantes, se comprennent mal quand elles s'adressent à des troubles vasculaires ou à des lésions glandulaires. Bétruire n'est pas modifier.

La galvaneoussie, qui est la plus logique et la plus simple de toutes les cantérissitons, neme parati indiquée, ou plutolt antorisée, que quand ausenn des moyens précédents n'a pu vaincur l'insuffisance nasale qui tourmente le malade. Elle s'adresse surtout aux formes congestives, dont les gros cornets s'achemisent vers lu rituite hypertruphique.

Anastomose spino-faciale pour paralysie faciale due à l'ablation d'un séquestre du labyrinthe. — Bulletius et mémoires de la Société de larguspéoje, d'ostoloje et de rhisologie de Paris, séance du 15 férrier 1907.

Six mots après l'opération, la paralysic faciale était complète et totale. Avec M. J.-L. Faure, je fis une anastomose du bout périphérique du facial

sur la branche externe du spinal avant sa bifurcation. Cette anastomose ful latérale, c'est-à-dire qu'il n'y eut pas de section du spinal. Iluit mois après l'opération, les résultats, déjà satisfaisants, montrent de

quelle façon se rétablit cette innervation anormale de la face.

a) Au repos, l'asymétric faciale, qui était considérable, a en grande partie

disparu.

b) Les mouvements isolés de la face n'ont rien gagné. Pas de fermeture des paupières, et impubilité complète de la commissure labiale.

c) Les mouvements isolés de l'épaule sont normaux : aueune paralysie de l'épaule, pas d'atrophie du trapèze ni du deltoïde.

 d) Les mouvements combinés de la face et de l'épaule sont des plus instructifs,

«. Lorsque la malade n'est pas fatiguée, elle ferme complètement l'œil

en levant l'épaule gauche; et, inversement, elle est obligée d'ouvrir l'œil lorsque son épaule s'abaisse.

§. Lorsque la malade contracte sa houche seule, la commissure se porte à droite; puis, si la malade lève son épaule, la bouche redevient symé-

trique.

7. Lorsque la malade lève son épaule gauche, en voulant maintenir sa figure immobile, celle-ci se contracte un peu du coté gauche.

La thiosinamine et le traitement de la surdité. (En collaboration avec G. Mass.) — Prese médicale, 22 juin 1907, p. 593.

Contribution au traitement de l'otite adhésive. — (En collaboration avec Manc.) — Balletins et mémoires de la Société française d'otologie, de laryngologie et de rhinologie, mai 1907.

Il importe d'établir entre les sourds une classification pathogénique, car, malgré leur apparente et commune parenté, ils ne sont infirmes, ni de même arigine, ni au même decré : ce qui importe beaucoup au propostie.

Ces sourds définitifs appartiennent, suivant uous, à trois familles différentes, qui, bien que s'alliant parfois entre elles, gardent cependant encore chacune leur physionomie propre: a) la famille des des labyrinthiques; b) la famille des otto-adhésifs.

A.— Les labgrinthiques sont pent-être les plus nombreux : adultes articio-scléreux pour la plupart. Ce sont des sounds binntageines, des hypertendus dont les premières défaillances de circulation de l'oreille interne restent longturns préconaues. A lo logue, la sélévieux articielle s'installe à demerce dans leurs organes, et, fisée dans le labgrinthe, elle y dablit la vendité infondation.

Les sourds de la famille labyrinthique sont à peine justiciables de l'otologie : le traitement local ne peut rien pour eux. Une telle surdité relève du traitement général de l'artério-selérese.

B. — Les oto-seléreux reçoivent de leurs ascendants, généralement sourds, une affection congénitale que, faute de mieux, on nomme l' « oto-selérose ». Une surdité sournoise apparaît à la puberté, progresse à chaque grossesse et

se complète vers l'âge mûr. A l'examen objectif, l'oreille se montre normale. La lésion est profonde; elle siège aux confins du labyrinthe et de l'oreille moyenne.

Nulle action thérapeutique n'influence l'évolution de cette maladie. Les oto-seléreux sont des noti me tangere.

 Les oto-adhésifs résistent moins au traitement. L'otite adhésive est d'ordre local, rhinogène.

La forme la plus commune de l'otite adhésive est celle qui succède à l'otorrhée tarie. Le tympan est détruit en totalité ou en partie; les osselets sont plus ou moins soudés aux différents points de la caisse et de l'attique par des brides cicartricielles.

Une deuxième forme est celle qui survient à la suite des catarrhes tubrympaniques à répétition; ces catarrhes provoquent une otite hyperplassique progressive qui soude les osselets, déforme le tympan el l'accole parfois si intimement au fond de caisse qu'il en moule et laisse transparaitre distinctement tous les réliefs.

Enfin, un troisième type, moins répandu, est caractérisé par des lésions cicatricielles, suite d'accidents extérieurs (traumatismes, infections exogènes telles qu'otites externes, érysipèles..., etc.).

Done, trois formes d'otite adhésive :

otorrhéique, catarrhale,

catarrhale, accidentelle,

qui ont toutes trois les mêmes effets, à savoir : transformation de la membrane tympanique en un tissu fibreux et immobilisation partielle ou totale de la chaîne des osselets.

L'examen objectif de telles oreilles montre de grosses lésions de la caise, il est vrai; mais, pendant de nombreuses années, le dupritude demercie inter. Il y a seulement interpotition d'un écron interceptant en partie l'arrivée des ondes sonores sur la rétine auditive dementée saîne; et c'est la le point capital qui distingue les obs-abhésifs des deux types de soursés précédents; ceux-ci sont comparables aux cataractée et ceux-là ressemblent aux accuples.

Dans l'otite adhésive, le traitement local reprend donc tous ses droits; et même ce sont là les seuls sourds qui, à parler franchement, soient du ressort de la cure otiatrique. En résumé donc, trois types de sourds : le labyrinthique pour le médecin ; l'oto-adhésif pour l'auriste ; l'oto-scléreux que nul ne réclame.

Tous les traitements employés dans l'otite adhésive ont le même but : rompre ou relâcher les adhérences qui immobilisent la chaîne des osselets et la membrane trumquique.

Ce sont :

1° La suppression chirurgicale des adhérences : synéchotomic, plicotomic, ténotomie du tenseur du tympan, mobilisation ou extraction de l'étrier:

2º La mobilisation mécanique des divers éléments : cathétérisme, massage, instillations liquides per tubam sous pression (huile de vaseline stérilisée, etc.);

5º Le ramollissement du tissu de cicatrice: instillations par la trompe ou par le conduit, suivant les cas, de liquides caustiques ou résolutifs tels que solutions de potasse ou de soude à 1/400, solution iodo-iodurée à 1/50, solution de chlorure de zine à 1/50..., etc.

Chonn de ces treis procédés offer des avantages et des inconvénients; mais, c'est incontestablement le dernier auquel les auristes paraissaient avoir renoncée en plus grand nombre au cours de ces demières anocès, depuis que notre spécialité est entrée plus avant dans la voie chirurgicale; car les améliorations obtenues par ce dernier moyen ont le défaut d'être très éphénières.

Au commencement de 1906, nous avons repris le truitement de l'otite adhésive par la thiosiamine, et, cette fois, non plus en injections hypodermiques, mais en bains locaux dans la caisse avec injections par la trompe, suivis d'aspiration par le conduit à l'aide du masseur de Delstanche.

Nous avons employé une solution aqueuse à 15 pour 100 de thiosinamine, obtenue par l'addition de moitié de poids d'antiprerine.

La thiosinamine ramollit le tissu cicatriciel, mais elle ne le détruit pas. Son ellet est rapide, mais il est, par contre, essentiellement passager. Le bénéfice acquis disparait peu de temps après la cessation du traitement, surtout lorsqu'il s'agit d'applications locales.

La thiosinamine n'est done qu'un adjueant du traitement mécanique qui doit toujours intervenir à sa suite, pour distendre définitivement le tissu des cientriees, dereun extensible sous son influence. Ce n'est qu'en associant ces deux éléments thérapéutiques qu'on obticadra une gnérison durable. Les améliorations les plus rapides et les plus solides que nous ayons obtenues ont été celles où, un masseur de Delstanehe ayant été confié au malade lui-même, suffissamment intelligent, ou à un médecin de son entourage, chaque bain était immédiatement suivi des manœuyes locales.

Indications. — Actuellement les indications de ce traitement paraissent nettes, mais encore très restreintes.

Tout d'abord les malades devrant être traitée en debare de teate neurone.

Tout d'abord les malades devront être traités en dehors de toute poussée aigué.

De plus, est scule justiciable de la cure de thiosinamine la surdité due à l'otite adhésive, que celle-ei soit eonsécutive à une suppuration tarie ou à un catarrhe non suppuré.

Labyrinthiques et oto-seléreux en doivent être systématiquement exclus. Et parmi les oto-adhésit, tous n'ont pas droit indistinctement à la thiosinamine. Il faut encore, dans ce groupe soigneusement selectionné, procéder à une nouvelle élimination : refuser ceux dont le labyrinche est manifestement insuffisant; foligner ceux dont l'étrier est immobilisé.

Restent donc, en fin de compte, comme seuls justiciables de la cure, les sourde adhésitifs chez lesquels le Rinne est négatif et le Gellé est positif, et qui ont conservé une bonne perception osseuse indiquée par un Schwabach nou reacourci.

Chez ccus-là, on a presque toujours chance de réussir; et l'espoir est plus grand dans l'ottle dadicier d'origine suppurative, de une large perforation pernet à la solution active l'accès large et direct dans la caisse, que dans l'ottie adhèrier d'origine cautrable, où le médicament ne peut atteindre les adhérences que par les voies transtympaniques ou transtubaires, parfoiinidébles.

Les résoluts que nous avons obtenus dès maintenant, après une année d'essais, ont été satisfaisants dans la plupart des cas, surtout si l'on tient compte de l'absence totale jusqu'à ee jour d'un traitement efficace de l'otte adhésire, et aussi de la simplicité et de l'innocaité de la méthode emplorée.

Sur le malmenage vocal. — Bulletius et mémoires de la Societé française d'otoblogie, de largagologie et de rhinologie, séance du 15 mai 1907.

Un point de cette question a été jusqu'ét négligé : c'est l'influence du malmenage vocal, non plus sur un laryns sain, mais sur un laryns atein d'affection organique grave. En éfet, le repos fouctionnel est la base du traitement d'un organe molade : pour le laryns, ce repos c'est le silence, la difète vocale.

Or, j'ui récemment ru que, vis-à-vis d'un larynx atteint de eaueer, le seul fait de corriger une mavaius émission vocale peut ameuer des améliorations insepérées, au même titre que l'obligation du alience. En modifiait la α pose α de la voix, on obtient parfois la cieatrisation d'ulcérations rebelles. Toutefois, il ne se produit ainsi qu'un ralentissement dans l'évolution du enuere l'arme é.

De là me semble découler une indication thérapeutique digne d'attention.

Sur la toux nasale. — Bulletins et mémoires de la Société médicale des hópitaux de Paris, juillet 1907.

La toux est un acte rédlexe, dont le point de départ, dans les conditions pathologiques, peut sièger sur les parties les plus diverses du corps, mais qui, à l'était normal, est presque uniquement sollicité par des incitations portées sur le torritoire du poumoeastrique.

C'est le mode de défense constant du larynx et des voies aériennes sous-

jacentes. Les voies aériennes supérieures ont d'autres modes de réaction.
Si l'on touche avec une sonde la muqueuse du larynx ou de la trachée, on provoque fatalement une quinte de toux. Si l'on pratique cette même exci-

tation sur la partie antérieure des fosses nasales, on n'éveille la toux qu'une fois environ sur cent sujets sains (Kayser). La toux du pneumogastrique est done une toux physiologique. La toux du

Trijumeau est toujours ou presque toujours *mue toux pathologique*. Cependant, le type le plus habituel de la toux du trijumeau, la toux nasale, apparaît avec une fréquence insoupeomée des médecins, quand se

combinent certaines conditions morbides : 1º une excitabilité spéciale de l'organisme qu'on trouve réalisée au maximum chez les neuro-arthri-

siques; 2º une hyperendiscia de la maquenes massie; 5º une cause diriritation locale permanento en refede. Ce esciunt massi, metteur en marche indispensable de la série des mouvements réfleces de la toux massile, est tambt exogéne, sinsi que ce da sileu dans le rhume des foits où la pituitier est excitée par l'apport du pollet des graminées; tambt endeglien, et représente alors pur des payles on autres lésions massles. Peur obtenir l'arrêt de ce eycle morbide, il est plus simple et plus logique de supprimer l'incitant de dépurt, que de vouloir hypothétiquement modifier l'organisme.

La toux nasale a certains caractères qui permettent de la soupçonner.

Elle est sèche.

Elle est convoluire. Essentiellement explosive, elle acquiert une intensité croissante jusqu'à la fin de la quinte. Elle a ceci de commun avec la toux de la coqueluche, qu'elle cyanose la face, propuise les yeux, provoque des nussées, parfois même des vomissements; mais elle en diffère par l'absence constant de reprises.

Elle est progressive. Elle s'accroît par sa répétition même, au point que, à la longue, les moindres incitations, qui laissaient d'abord le nez indifférent, suffisent dans la saite à le mettre en réaction.

Elle est irréintible. On ne peut la discipliner, comme on discipline, dans les sanatoria, la toux du pneumogastrique. Celui qui tousse par son trijumean nasal est incapable de se retenir, quelle que soit sa volonté de bien faire.

Ce qui trompe sur le point de départ des quintes, c'est que le tousseur nasal a sa toux nettement sollicitée par un picotement laryngé, et ne ressent au contraire aucun chatouillement nasal, du genre de celui qui proroque l'éternuement.

l'éternuement.

Ce qui trompe encore, c'est qu'il est fréquent, chez les tousseurs du nez, d'observer une congestion du larynx à maximum interaryténoïdien, et d'attribuer une valeur fausse à cette constatation.

Ce qui trompe aussi, c'est que l'examen des fosses nasales n'est pas toujours concluant.

Tantôt on observe dans le nez une grosse tésion, qui ne laisse aucune place au doute ; ce sont souvent des polypes flottants.

Tantôt la muqueuse nasale semble normale; mais elle montre, à ceux qui savent les rechercher, des points spasmogènes, dont le siège, assex variable, occupe de préférence la tête et la queue du cornet inférieur.

Bans ees nez tousseurs, d'apparence sains, l'existence des zones tussigènes se rérèle par deux épreures, qui se contrôlent.

L'épreuve positive consiste à chatoniller les zones tussigènes suspectes, arec un stylet boutonné; au lieu de la sensation anodine qu'éprouve alors un nez sain, on éreille soit une quinte de toux couvnisive, soit un réflexe pathologique émivalent, tel qu'une série d'éternuements paroxystiques.

L'épreure négative consiste à anesthésier les zones tussigènes avec solution de cocaîne à 4/10; puis à y renouveler les excitations précédentes qui dès lors restent sans effet.

Sans attribuer une valeur absolue à ces deux épreuves, qui peuvent manquer dans certains nex tousseurs, copendant on doit les tenir pour conclanates, et leur donner une place classique dans le diagnostie séméiologique de la toux. Leur présence affirme la toux nusale; leur absence ne l'exclut pas toujours.

Biagnestiquer l'origine nassle d'une toux en atténue considérablement le pronontie. Méconnue, la toux nassle presiste indéfiniment; elle s'acervit sans cesse. Reconnue, elle cède presque toigions au traitement rationel; parfois elle disparait avec une énumante rapidité. Aimis, une malade, dont j'ai rapporté l'histoire, toussit depuis oca an; néammoins, sa toux disparut instantamément après l'ablation d'un polype qui chatonillait sa pitutiare.

Sur le traitement de la syphilis tertiaire du larynx.— Balletins et mémoires de la Société médicale des hapitanz de Paris, 5 juillet 1907.

Data les gommes de la région sous-glottique du larytus, je m'abstisse formellement de preserier de l'Todure de potassium; car il peut provoquer bresquement des accidents mortels d'adilems indique du laryts. Avec le mercure seul, j'ai toujours vu les accidents retrocisier, lentement il s'et vui. Au bout de trois de quatre semaines, de labation larytego simis détenue est suffisante; je preserie alors sons inconvénient l'folure en même touspe une le neurours; et de los les la qu'érien d'obient avec grande rapitité. Modifications à la technique clinique de l'adénotomie. — Bulletine et mémoires de la Soviété de laryagologie, d'otologie et de rhinologie de Paris, il décembre 1907.

Deux progrès considérables ont été réalisés récemment dans la pratique de l'ablation des végétations adénoides par l'adoption de l'anesthésic au chlorure d'éthyle et par l'usage de l'adénotome en batonnette de Fein.

Mes recherches de contrôle m'ont montré que l'opération est ainsi rendue inoffensive et radicale.

De la conservation aseptique des aiguilles à paracentèse du tympan. — Annales des maladies de l'oreille, du laryaz, l'évrier 1908.

La stérilisation des aiguilles à paracentèse du tympan est un problème dont la solution préoccupe les auristes.

En effet, leurs lames défendes ne supportent ni la chaleur séele, ni le contact prolongé d'antisepiques fors. L'édullition dans le carbonate de soude les aspéries, il est vrai, d'une manière radicale et inoffensive; malbucressement, ce procédé cesse d'êtra approprié à nos besoins, quand il s'agit de skellire un instrument de « réserce » qui doit demourer sérifier et intact pendant un temps très long, jusqu'au jour où nous sommes misen demeure de nous en servir externomentement.

Findique iei le procédé très pratique dont je me sers, et qui, utilisant les propriétés oxydantes du bornte de soude, permet de conserver indéfiniment à l'état stérile, sans les détériorer aucunement, les petits instruments d'otologie.

Placer l'instrument sur une minec conche d'ouste, pointe en les, élevoir dans un tube de verve épais fond roud et l'érmeture de canette. Revier d'un bentée à 2 pour 400. Antoclaver pendant une demi-heure à 120°. Pais fermer le tube, qu'on garde indéfiniment dans sa virtine, et d'anlequel l'aignille à paracentèes esponres sans la moindre altération, intacte et sérfiliées, louveux neire à severir instatantement. De la valeur de la rhino-laryngologie en pathologie générale. Rapport présenté au I^{e.} Congrès international de laryngologie, Vienne, avril, 1908.

Dans ce travail jubilaire, je passe en revue, dans leur ordre historique, les services que la laryngologie et la rhinologie ont rendu à la pathologie générale.

Je montre la découverte de la laryngologie par Turck et Czermak, qui complète désormais la séméiologie des voies aériennes inaugurée par Laennee.

La laryngologie donna bientôt le jour à la laryngothérapie; et, dès lors, l'enrouement et la dyspuée purent être traités rationnellement.

Traube orienta en 1860 la séméiologie sur la voie des paralysies laryngées; et le miroir laryngosopique, dépistant les paralysies récurrentielles, devint un puissant autiliaire pour le diagnostic des lésions du bulbe, du cou et surtout du thorax.

En 1868, Wilhelm Meyer réréla aux médecins l'existence des végétations adénoïdes, enseigna à les traiter, et dota ainsi la pédiatrie du chapitre peutêtre le plus important qu'elle possède actuellement.

Hem, on 1885, syant on l'idée de se faire ouvrir un sians maxiliaire pour quérir un coène unilatéral qui loi était surreum à la suite d'une carie demaire, carrichi la rhimologie d'une de ses plus belles sequisitions, les empièmes listents des sians. E, de même que Neyer nous avait apparis le vide redoutable de l'obstraction du neu. Zéan nous momit l'influence non moins pernicieuse des suppurations nasales sur les voies aériennes et diseatives.

Les réflexes d'origine nasale furent mis au point par Hack, en 1881. L'exagération nasologique qui suivil l'application de cette théorie fut passagère et laissa suisistere e fait carrieur qu'une eccitation partie d'un nez à peine malade crée à distance des troubles réflexes insoupçonnés.

On ne compte plus les tuberculoses décelées par la vue d'une glotte ulécrée, les sphilis latentes démasquées par la constatation d'une gomme nasale, les albuminuries, les diabètes dépistés par les altérations des muqueuses pharyngées.

Enfin, la découverte de la bronchescopie par Killian, en 1897, nous dévoilant les bronches, comme jadis la larvagoscopie montra la glotte à nos ainés, va sans doute nous obliger à bientôt reviser la pathologie bronchique classique.

Étude statistique sur les traitements de l'otite movenne aigué. Communication an Congrès français d'oto-rhino-largugologie; mai 1908.

L'otite movenne aigue n'est ni plus ni moins qu'un abcès. Simple catarrhe au début, elle devient une banale collection de pus quand l'occlusion tubaire l'enferme, et quand la destruction de la muqueuse lui donne comme contenant des parois conjonctives ou osseuses enflammées. A ce titre, elle doit être traitée chirurgicalement et non pas otologiquement.

Le vieux traitement classique des otites, fait de pansements humides très fréquents, avec irrigations abondantes du conduit auditif et doucbes d'air nasales, était irritant et malpropre. Nous devons soigner aujourd'hui une otite movenne aiguê suppurée comme les chirurgiens traitent un abcès chaud : incision large, drainage, pansements rares et ménagers; mais surtout avec aseasie, pour défendre l'oreille contre nous-même, et occlusion, pour la protéger des autres.

La paracentèse du tympan a été faite large et aseptique. Trois indications majeures l'ont sollicitée : la douleur croissante, la surdité rapide et intense, la fièvre et les troubles de l'état général. Les indications locales, fournies par l'aspect du tympan, ne viennent qu'au second plan.

Il s'avit alors de régler les soins consécutifs, d'où vont dépendre la rapidité et la sûreté de la guérison.

Les pansements fréquents et souillés de jadis doivent faire place aux pansements rares et propres.

Done, un seul pansement par jour, sauf de rares exceptions.

La technique en est réduite à sa plus simple expression. Enlever le pansement de la veille, essuver doucement au porte-coton, sous le contrôle de la vue, les parois du conduit et le tympan, pour juger de l'évolution de l'otite; introduire dans le conduit une fine mèche drainante de gaze aseptique ; garnir la conque de gaze; recouvrir l'oreille d'un épais gâteau d'ouate; et maintenir le tout avec une bande solidement assujettie autour de la tête.

Telle est la théorie, simple et logique. Reste à savoir ce que donne en pratique ce changement de front, et à rechercher s'il réalise les espoirs qu'on LERWOYER.

se croit en droit de fonder sur lui. Pour m'en rendre compte, j'ai tenté de dresser ane statistique personnelle comparés de deux groupes d'otites moyennes aigués suppurées, que j'ai respectivement soignées par le vieux traitement et par le nouveau traitement.

La première série comprend 150 cas; la seconde, 60 cas.

La supériorité du nouveau traitement sur le vieux traitement s'affirme d'abord quand on considère les complications des oitles. Avec le vieux traitement, je note un pourceuige de 16 pour 10 de trepantations musici-diennes; ce chiffre tombe à 5 pour 100 avec la mise en œuvre du nouveau traitement; ce qui est dò à ce que ce traitement ne trouble pas la marche de l'Ottle e strotte du les basuriafects un.

Le point le plus intéressant de cette statistique comparée a trait à la durée du traitement dans les deux cas. La substitution du nouveau traitement au vieux traitement a réduit effectivement la durée moyenne de l'otite aigué de 55 pour 190. Elle a fait tomber cette movenne de 59. 4 jours à 25. 4 jours.

Les durées minima et maxima des cas traités en vieux traitencent ont été de cinq et de deux cent quarante-cinq jours. Les durées minima et maxima des cas traités en nouveau traitenent ont été de dir et de cinquante jours. Ce qui frappe dans les cas traités en vieux traitenent, c'est l'extrême variabilité de leur durée et le très grand écart qui sépare les chiffres extrêmes de la moveane.

De mes statistiques il ressort : 1º qu'une otite aiguë, traitée par le vieux traitement, a une chance sur quatre de durer deux mois environ ; 2º qu'une otite aiguë, traitée par le nouveau traitement, a moins d'une chance sur douze de ne pas être guérie au bout d'un mois.

La conclusion la plus inattendue qui se dégage de mes chiffres est la suivante :

Parmi mes otites traitées en nouveau traitement, je note que 45 pour 400 des cas ont duré deux semaines, et 56 pour 100, quatre semaines.

Ainsi il semble que l'otite moyenne aigue soit une affection eyelique, qui tende spontanément à la guérison, pour peu qu'on l'y aide et surtout qu'on ne la contrarie pas.

Si done, comme il me parati probable, l'évolution des otites aiguës, traitées en nouve au traitement, correspond à la marche normale des otites nou contrariées, nous devons, par l'analyse des faits, conclure que l'otite moyenne aiguë suppurée présente deux types usuels : un tipe court, d'une durée d'entrion dear semaines, et un fyge long, d'une durée d'environ quatre semaines, lèc ecte classification, il faut, bien entendu, écarter les ofites frants, telles las banales oblighes suitotante des cafients adenoidiens, qui évoluent en deux ou trois jours; et les ottes virulentes, lesquelles, malgré tous les soins, imposent les plus sourent de graves interventions chirurgicales.



THÉSES PUBLIÉES SOUS MA DIRECTION

- Sur un nouveau mode d'administration du bromure d'éthyle en oto-rhinologie, per V. Teaus. — Thèse de Paris, 1895.
- Étude sur les différents moyens de défense de la cavité nasale contre l'infection microbienne, par R. Pimer. Thèse de Paris, 1896.
- Contribution à l'étude de la dilatation de la trompe d'Eustache par les bougies. Le bougirage, par A. Grossan. — Thèse de Paris, 4896.
 - De l'otite moyenne aiguë des scléreux, par Λ. Lemaner.

 Thèse de Paris. 1896.
- Relations entre les maladies de l'oreille et celles de l'œil, par Granges Laugers, — Thèse de Paris, 4897.
- Les sinusites aigués de la face et leur traitement, par P. Taxané.

 Thire de Ponis 1898
 - Des hémorrhagies menstruelles de l'oreille, par P. Boranox. Thèse de Paris, 1899.
- Rôle de l'obstruction des fosses nasales dans la pathogénie de l'emphysème pulmonaire, par l. Cosseux. — Thèse de Paris, 1899.
- Anatomie et physiologie de la veine émissaire mastoïdienne, par B. Corossa, — Thèse de Paris, 1900.

Les ostéonies des fosses nasales et des sinus voisins,

Les amygdales, porte d'entrée de la tuberculose, por F. Baur.

Thèse de Paris, 1900.

Contribution à l'étude de la hactériologie des otites moyennes aigués, par II. Cosser. -- Thèse de Paris, 1901.

Contagion des otites moyennes aigués, par G. Demetausse.

Thèse de Paris, 1901.

L'oreille sénile, par L. Busovus. - Thèse de Paris, 1901.

De la rhinotomie sous-lahiale, par G. Galaxa. - Thèse de Paris, 1902.

Contribution à l'étude des abcès otitiques du cervelet,

Des injections prothétiques de paraffine. Applications à l'otorhino-laryngologie, per G. de Cappurge. — Thèse de Paris, 1903.

Introduction à l'étude des troubles digestifs liés aux maladies du nez et du rhino-pharynx, par F. Lavout. — Thèse de Paris, 1992.

Étude anatomique du plancher de la caisse, per Roma.

Thèse de Paris, 1902.

Rapports anatomiques et pathologiques entre les sinus de la face et l'appareil orhito-oculaire, par G. Stadengue. — Thèse de Paris, 1902.

Contribution à l'étude des tumeurs tuherculeuses primitives des fosses nasales, per Crimen Inems, — Thèm de Paris, 1902. De la paralysie faciale otitique, per M. Garror. -- Thèse de Paris, 1905.

L'empyème vrai du sinus maxillaire, par E. Guins. Thèse de Pari, 4905.

Traitement de l'hydrorrhée nasale par l'air chaud, par Gimeriy Bossui. — Thèse de Paris, 1905.

Étude sur l'anatomie des cellules mastoïdiennes, par L. Bellis. Thèse de Paris, 1964.

Thrombo-phiébite du golfe de la jugulaire interne d'origine otique. Son traitement chirurgical, par Paut Lacarss.

Thèse de Poris. 1984.

Voies d'accès au sinus sphénoidal, par Languel. - Thèse de Paris, 1981.

Traitement du catarrhe tubaire et tubo-tympanique par l'air chaud, par II. Genzor. --- Thèse de Paris, 1905.

La névrite spinale d'origine otique, par L. Lansex. — Thèse de Paris, 1905.

Le bacille pyocyanique dans les affections auriculaires, per A. Harrays. — Thèse de Paris, 190.

La rééducation respiratoire. Traitement post-opératoire des adénoidiens, par E. Jaose. — Thèse de Paris, 1906.

L'anesthésie locale pour les opérations pratiquées sur l'appareil auditif, par A. Nousano. — Thèse de Paris, 1907.

Traitement de l'otite adhésive par la thiosinamine, par A. Bouxw. — Thése de Paris, 1907. De la leptoméningite purulente otogène, par P. BLASLEEF. Thèse de Paris, 1908.

De la leucoplasie du larynx, par 6. Pourt. — Thèse de Paris, 1908.

La méthode de Bier en oto-rhino-laryngologie, par P. Atamr. Thèse de Paris, 1908.